



松之山



「十ア下」鑑

ver. 3



十日町市立里山科学館越後松之山「森の学校」キヨロク

2024年3月31日 発行



「松之山のハナアブ図鑑 ver. 3」は新潟県十日町市松之山で確認されたハナアブ科昆虫を紹介する図鑑です。ver. 3は2021年3月に公開した38種を紹介する「松之山のハナアブ図鑑 ver. 1」と2022年7月に公開した82種を紹介する「松之山のハナアブ図鑑 ver. 2」からの改訂版となります。紹介されるハナアブ科は、十日町市立里山科学館越後松之山「森の学校」キョロロが2020-2023年の間実施した市民参加型調査「ハナアブしらべ」及びその他の調査で得られた松之山産の種で、このデータは「十日町市松之山のハナアブ科の記録（昆虫綱：ハエ目）（加藤ら，2022：キョロロ研究報告3巻）」、「十日町市松之山のハナアブ科の追加記録（昆虫綱：ハエ目）（加藤ら，2023：キョロロ研究報告4巻）」及び「十日町市松之山のハナアブ科の追加記録II（昆虫綱：ハエ目）（加藤ら，2024：キョロロ研究報告5巻）」に基づきます。

ver. 3では、ハナアブしらべに定期的にご参加いただいたご家族様のお陰もあり、掲載種数は105種となりました。また、ver.2から一部の情報の追加・修正、標本写真の改善があり、種を調べるための検索表も改良が試みられました。この図鑑によってハナアブの秘められた多様性を知っていただき、少しでもハナアブに興味を持っていただければ幸いです。

※「ハナアブしらべ」2020年4月から2021年3月までの活動期間中は「全国科学博物館活動助成事業」により助成を受けて実施しました。

ハナアブ科とは？	7
●ハナアブ科はハエの仲間.....	7
●ハナアブ科の形の特徴	8
●ハナアブ科の生態	9
●ハナアブ科の種数	10
ハナアブ科成虫の形態用語	11
松之山のハナアブ科 種への検索表（簡易版）	14
松之山のハナアブ科 種への検索表（専門版）	32
松之山産ハナアブ科の亜科への検索表.....	32
松之山産アリノスアブ亜科から種への検索表.....	33
松之山産ナミヒラタアブ亜科から種への検索	33
松之山産コヒラタハナアブ亜科から種への検索表.....	44
松之山産ヒラタアブ亜科から属への検索	45
松之山のハナアブ	52

ハナアブ科 Family Syrphidae

●アリノスアブ亜科 Subfamily Microdontinae

1. ヒメルリイロアリノスアブ <i>Archimicrodon simplex</i> (Shiraki, 1930).....	52
2. キンアリノスアブ <i>Microdon (Microdon) auricomus</i> Coquillett, 1898.....	52
3. アリノスアブ <i>Microdon (Microdon) japonicus</i> Yano, 1915.....	53

●ナミハナアブ亜科 Subfamily Eristalinae

○ハナダカハナアブ族 Tribe Rhingiini

・クロハナアブ亜族 Subtribe Cheilosina

4. ハシグロクロハナアブ <i>Cheilosia abbreviata</i> Shiraki, 1953.....	53
5. ツヤオビクロハナアブ <i>Cheilosia abdominalis</i> Shiraki, 1968.....	54
6. ニッポンクロハナアブ <i>Cheilosia japonica</i> (Hervé-Bazin, 1914).....	54
7. ヒロカオクロハナアブ <i>Cheilosia latifaciella</i> (Shiraki, 1930).....	55
8. マツムラククロハナアブ <i>Cheilosia matsumurana</i> (Shiraki, 1930).....	55
9. ニセジョウザンケイクロハナアブ <i>Cheilosia nuda</i> (Shiraki, 1930).....	56

10.	キスネクロハナアブ <i>Cheilosia ochripes</i> (Shiraki, 1930).....	56
11.	オオクニクロハナアブ <i>Cheilosia okunii</i> (Shiraki, 1930).....	57
12.	クロハナアブ属の1種A <i>Cheilosia</i> sp. 1.....	57
13.	クロハナアブ属の1種B <i>Cheilosia</i> sp. 2.....	58
14.	クロハナアブ属の1種C <i>Cheilosia</i> sp. 3.....	58
15.	クロハナアブ属の1種D <i>Cheilosia</i> sp. 4.....	59
16.	クロハナアブ属の1種E <i>Cheilosia</i> sp. 5.....	59
17.	スズキフタモンハナアブ <i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli, 1763).....	60
18.	ツマグロフタモンハナアブ <i>Ferdinandia</i> sp.....	60
19.	プサロクロハナアブ <i>Psarocheilosia djakonovi</i> Stackelberg, 1952.....	61
	○ツノヒゲハナアブ族 Tribe Callicerini	
20.	ツノヒゲハナアブ <i>Callicera aurata</i> (Rossi, 1790).....	61
	○ベッコウハナアブ族 Tribe Volucellini	
21.	シロスジベッコウハナアブ <i>Volucella pellucens tabanoides</i> Motschulsky, 1859.....	62
22.	シントベッコウハナアブ (仮称) <i>Volucella</i> sp.....	62
	○ハナブトハナアブ族 Tribe Brachyopini	
	・ハナブトハナアブ亜族 Subtribe Brachyopina	
23.	ツマグロハナブトハナアブ <i>Brachyopa</i> sp.....	63
24.	オカザキタマヒラタアブ <i>Chrysogaster semiopaca</i> Matsumura, 1916.....	63
25.	キムラクロタマヒラタアブ <i>Melanogaster</i> sp.....	64
26.	アシマダラツヤタマヒラタアブ <i>Orthonevra</i> sp.....	64
	・ハナダカチビハナアブ亜族 Subtribe Spheginina	
27.	コシボソチビハナアブ <i>Neoascia (Neoascia) longiscutata</i> (Shiraki, 1930).....	65
28.	キムラコブコシボソチビハナアブ <i>Neoascia (Neoasciella)</i> sp.....	65
29.	コハナダカチビハナアブ <i>Sphegina (Asiosphegina) nitidifrons</i> Stackelberg, 1956.....	66
30.	モンハナダカチビハナアブ <i>Sphegina (Asiosphegina)</i> sp.....	66
31.	ミカドハナダカチビハナアブ <i>Sphegina (Sphegina) mikado</i> Mutin, 2001.....	67
32.	クロハラハナダカチビハナアブ <i>Sphegina (Sphegina) violovitshi</i> Stackelberg, 1956.....	67
	○ナミハナアブ族 Tribe Eristalini	
	・ナミハナアブ亜族 Subtribe Eristalina	
33.	キゴシハナアブ <i>Eristalinus (Lathyrophthalmus) quinquestriatus</i> (Fabricius, 1794).....	68
34.	ホシメハナアブ <i>Eristalinus (Lathyrophthalmus) tarsalis</i> (Macquart, 1855).....	68
35.	シマハナアブ <i>Eristalis (Eoseristalis) cerealis</i> Fabricius, 1805.....	69
36.	スルスミシマハナアブ <i>Eristalis (Eoseristalis) japonica</i> van der Goot, 1964.....	69
37.	キョウコシマハナアブ <i>Eristalis (Eoseristalis) kyokoae</i> (Kimura, 1986).....	70
38.	ナミハナアブ <i>Eristalis (Eristalis) tenax</i> (Linnaeus, 1758).....	70

39.	オオハナアブ <i>Phytomyia zonata</i> (Fabricius, 1787).....	71
	・ アシブトハナアブ亜族 Subtribe Helophilina	
40.	ハナダカマガリモンハナアブ <i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787).....	71
41.	マガリモンハナアブ属の一種 <i>Anasimyia</i> sp.....	72
42.	アシブトハナアブ <i>Helophilus (Helophilus) eristaloideus</i> (Bigot, 1882).....	72
43.	カクモンハラブトハナアブ <i>Mallota abdominalis</i> (Sack, 1927).....	73
44.	フタガタハラブトハナアブ <i>Mallota eristaliformis</i> Sack, 1910.....	73
45.	ミケハラブトハナアブモドキ <i>Mallota inopinata</i> Violovitsh, 1975.....	74
46.	マツムラハラブトハナアブ <i>Mallota rubripes</i> Matsumura, 1916.....	74
47.	タカサゴハラブトハナアブ <i>Mallota takasagensis</i> Matsumura, 1916.....	75
48.	シマアシブトハナアブ <i>Mesembrius peregrinus</i> (Loew, 1846).....	75
49.	キヒゲアシブトハナアブ <i>Parhelophilus kurentzovi</i> Violovitsh, 1960.....	76
	○スイセンハナアブ族 Tribe Merodontini	
50.	マドヒラタアブ <i>Eumerus japonicus</i> Matsumura, 1916.....	76
	○ナガハナアブ族 Tribe Milesiini	
	・ モンハナアブ亜族 Subtribe Blerina	
51.	オオフタモンハナアブ <i>Blera shirakii</i> Barkalov & Mutin, 1991.....	77
	・ モモブトハナアブ亜族 Subtribe Criorhinina	
52.	ツマキモモブトハナアブ <i>Criorhina apicalis</i> Matsumura, 1916.....	77
53.	ナルミハナアブ <i>Criorhina narumi</i> (Shiraki, 1952).....	78
54.	タカオハナアブ <i>Criorhina takaoensis</i> (Shiraki, 1930).....	78
55.	オオモモブトハナアブ <i>Matsumyia jesoensis</i> (Matsumura, 1911).....	79
	・ ナガハナアブ亜族 Subtribe Milesiina	
56.	シロスジナガハナアブ <i>Milesia undulata</i> Snellen van Vollenhoven, 1863.....	79
57.	スズキナガハナアブ <i>Spilomyia suzukii</i> Matsumura, 1916.....	80
	・ ヨコジマナガハナアブ亜族 Subtribe Temnostomina	
58.	ムツボシハチモドキハナアブ <i>Takaomyia sexmaculata</i> (Matsumura, 1916).....	80
59.	ニトベナガハナアブ <i>Temnostoma nitobei</i> Matsumura, 1916.....	81
	・ ハラナガハナアブ亜族 Subtribe Xylotina	
60.	キアシハラナガハナアブ <i>Brachypalpoides simplex</i> (Shiraki, 1930).....	81
61.	ハラアカハラナガハナアブ <i>Chalcosyrphus laterimaculatus</i> Jeong, Jung & Han, 2017.....	82
62.	ヨツモンハラナガハナアブ <i>Chalcosyrphus nemorum</i> (Fabricius, 1805).....	82
63.	ヤマトクロハラナガハナアブ <i>Chalcosyrphus nipponicus</i> Ichige, 2014.....	83
64.	ナミルリイロハラナガハナアブ <i>Xylota danieli</i> Mutin & Ichige, 2014.....	83
	○オオシマハナアブ族 Tribe Sericomyni	
65.	モンキモモブトハナアブ <i>Pseudovolucella decipiens</i> (Herve-Bazin, 1914).....	84

●コヒラタハナアブ亜科 Subfamily Pipizinae

66.	ミフシコヒラタアブ <i>Triglyphus aureus</i> Violovitsh, 1980.....	84
67.	クロモンコハナアブ <i>Pipiza lugubris</i> (Fabricius, 1775).....	85

●ヒラタアブ亜科 Subfamily Syrphinae

○ヒラタアブ族 Tribe Syrphini

68.	オオヒメヒラタアブ <i>Allograpta (Allograpta) iavana</i> (Wiedemann, 1824).....	85
69.	ナガヒラタアブ <i>Asarkina porcina</i> (Coquillett, 1898).....	86
70.	クロヒラタアブ <i>Betasyrphus serarius</i> (Wiedemann, 1830).....	86
71.	ヘリヒラタアブ <i>Didea alneti</i> (Fallén, 1817).....	87
72.	ヨコジマオオヒラタアブ <i>Dideoides latus</i> (Coquillett, 1898).....	87
73.	アイノオビヒラタアブ <i>Epistrophe (Epistrophe) aino</i> (Matsumura, 1917).....	88
74.	ノラヒラタアブ <i>Epistrophe (Epistrophe) griseofasciata</i> (Matsumura, 1918).....	88
75.	シバカワオビヒラタアブ <i>Epistrophe (Epistrophe) shibakawae</i> (Matsumura, 1917).....	89
76.	ニセツヤムネオビヒラタアブ <i>Epistrophe (Epistrophe) sp. A</i>	89
77.	エダシゲオビヒラタアブ <i>Epistrophe (Epistrophe) sp. B</i>	90
78.	ホソヒラタアブ <i>Episyrrhus balteatus</i> (de Geer, 1776).....	90
79.	ナミホシヒラタアブ <i>Eupeodes (Eupeodes) bucculatus</i> (Rondani, 1857).....	91
80.	フタホシヒラタアブ <i>Eupeodes (Eupeodes) corollae</i> (Fabricius, 1794).....	91
81.	タカネムツモンホソヒラタアブ <i>Melangyna (Melangyna) coei</i> Nielsen, 1971.....	92
82.	キオビハラボソヒラタアブ <i>Melangyna (Meligramma) cincta</i> (Falén, 1817).....	92
83.	オビホソヒラタアブ <i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt, 1843).....	93
84.	カオグロオビホソヒラタアブ <i>Meliscaeva omogensis</i> (Shiraki & Edashige, 1953).....	93
85.	オオクチグロヒラタアブ <i>Parasyrphus nigratarsis</i> (Zetterstedt, 1843).....	94
86.	クチグロヒラタアブ <i>Parasyrphus punctulatus</i> (Verrall, 1873).....	94
87.	コマバムツボシヒラタアブ <i>Scaeva komabensis</i> (Matsumura, 1917).....	95
88.	ミナミヒメヒラタアブ <i>Sphaerophoria indiana</i> Bigot, 1884.....	95
89.	ホソヒメヒラタアブ <i>Sphaerophoria macrogaster</i> (Thomson, 1869).....	96
90.	マガイヒラタアブ <i>Syrphus dubius</i> Matsumura, 1918.....	96
91.	オオフタホシヒラタアブ <i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758).....	97
92.	ケヒラタアブ <i>Syrphus torvus</i> Osten Sacken, 1875.....	97
93.	キベリヒラタアブ <i>Xanthogramma sapporensis</i> Matsumura, 1916.....	98

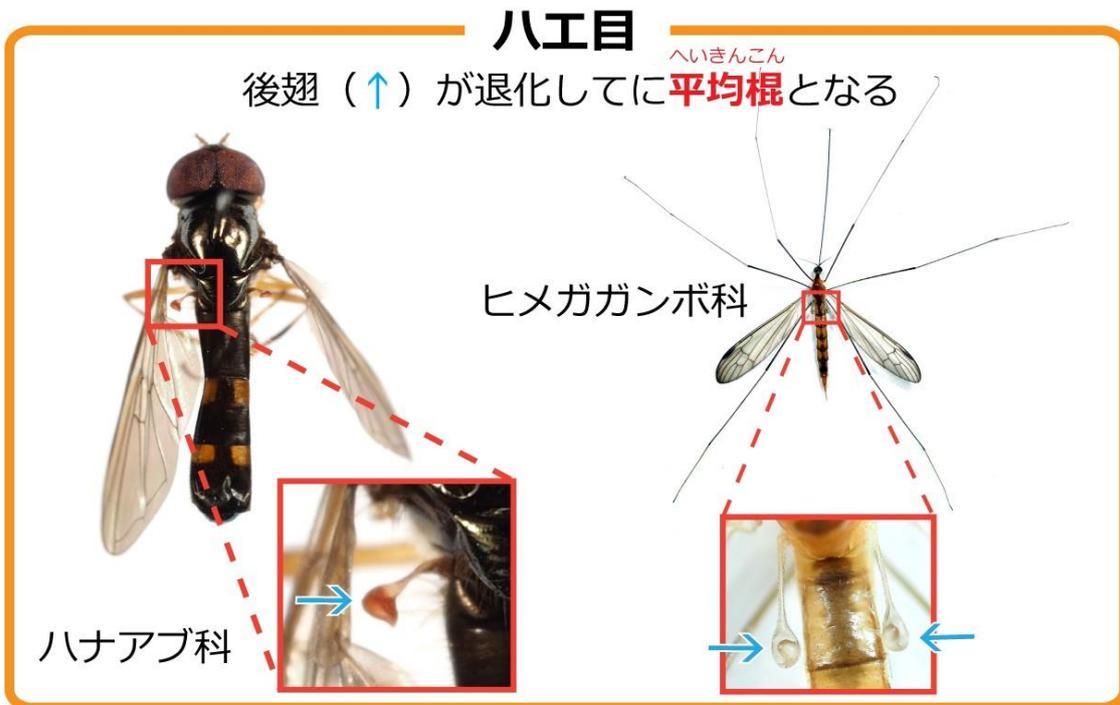
○ヒゲナガハナアブ族 Tribe Chrysotoxini

94. サツポロヒゲナガハナアブ <i>Chrysotoxum sapporensis</i> Matsumura, 1916.....	98
○コシボソハナアブ族 Tribe Bacchini	
95. ツマグロコシボソハナアブ <i>Allobaccha apicalis</i> (Loew, 1858).....	99
96. マダラコシボソハナアブ <i>Baccha maculata</i> Walker, 1852	99
○ツヤヒラタアブ族 Tribe Melanostomatini	
97. ナガツヤヒラタアブ <i>Melanostoma interruptum</i> Matsumura, 1919.....	100
98. ホソツヤヒラタアブ <i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758).....	100
99. ツヤヒラタアブ <i>Melanostoma orientale</i> (Wiedemann, 1824).....	101
100. ツヤヒラタアブ属の一種 <i>Melanostoma</i> sp.	101
101. ナミヒラアシヒラタアブ <i>Platycheirus (Platycheirus) clypeatus</i> (Meigen, 1822).....	102
102. ヒラアシヒラタアブ属の一種 <i>Platycheirus (Platycheirus)</i> sp.	102
○マメヒラタアブ族 Tribe Paragini	
103. キアシマメヒラタアブ <i>Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous</i> Meigen, 1822	103
104. ジョウザンマメヒラタアブ <i>Paragus (Pandasyophthalmus) jozani</i> Matsumura, 1916....	103
105. ムチンシママメヒラタアブ <i>Paragus (Paragus) clausse</i> Mutin, 1999.....	104
ハナアブを調べるためには？	105
引用文献	106
あとがき	107

ハナアブ科とは？

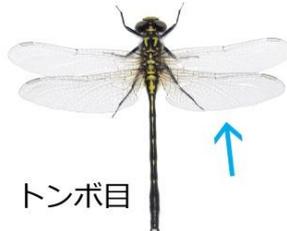
●ハナアブ科はハエの仲間

ハナアブ科は、昆虫のハエ目（双翅目）というグループの一つです。ハエ目にはハエ、アブ、カ、ブユ、ガガンボなどの仲間がありますが、どの仲間も後ろの 2 枚の翅が小さくなり、前の 2 枚の翅だけがあるように見えます。小さくなった後ろの翅は平均棍（へいきんこん）という体の回転を感じ取る器官へと特殊化しています。



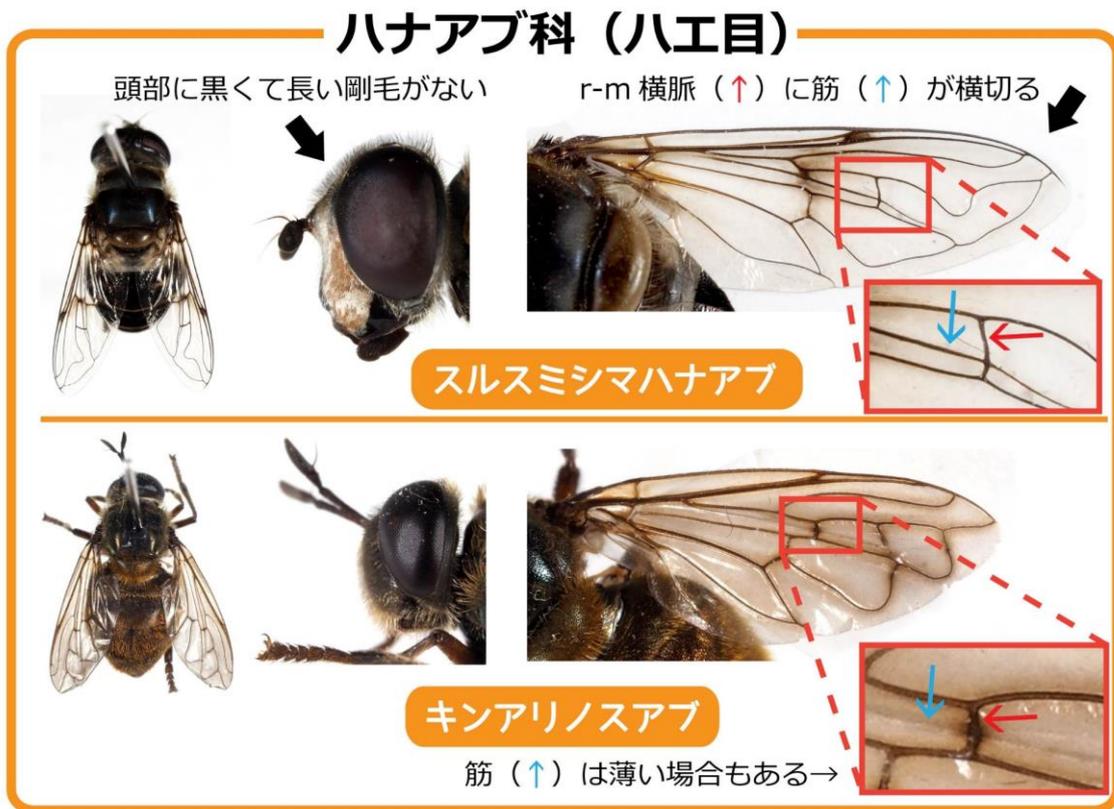
他の目

後翅（↑）は退化しない



●ハナアブ科の形の特徴

ハナアブ科はハエ目の他のグループでは見られない特徴を翅に持っています。それは翅脈（しみやく）と呼ばれる翅の筋の集まりにあります。そのうちの「r-m 横脈」と呼ばれる脈がありますが、ハナアブ科はハエ亜目の中で唯一これを横切る**偽脈**が見られます。その他、体に（特に頭部、脚、腹部）黒くて長い剛毛が通常生えていない事や、雄交尾器が横にねじれるようにして腹部に収納される事も特徴です。



ハナアブに似たハエ目



●ハナアブ科の生態

ハナアブ科は名前の通り、花に集まるハエで、ほとんどの種（ナミハナアブ亜科・ヒラタアブ亜科・コヒラタハナアブ亜科）でこの行動を見ることができます。成虫は花に訪れ、花粉や蜜を食べています。このため、送粉者（ポリネーター）として重要な役割を果たしていると考えられており、一部の種では農作物の受粉に応用された例もあります。一見ハチのような見た目をしている種が多く、中にはスズメバチそっくりのハナアブもいます。空中でピタリと静止するように飛ぶホバリングが非常に上手です。



幼虫はイモムシ型で、陸生・水生の種のどちらも存在します。一般に「オナガウジ」と呼ばれる、ドブなどに溜まった水で見られる尾の長い白いウジは、ハナアブの幼虫です。幼虫の食性は種によって様々で、菌食・植物食・肉食・腐食に大きく分けることができます。特徴的な生態を持つハナアブとして、幼虫がハチやアリの巣内で生活し、そこにあるハチの幼虫のための餌、ハチの幼虫やその死骸を食べて育つ種が挙げられます。

ヒラタアブ亜科の幼虫の多くはアブラムシ・カイガラムシを食べるため、作物害虫対策に利用できると考えられています。



ヒラタアブ亜科の幼虫

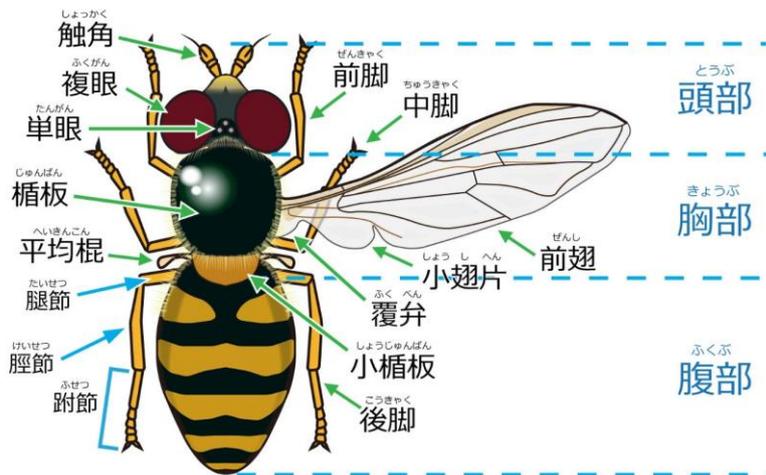
●ハナアブ科の種数

ハナアブ科は種数が多く、世界で約 6000 種 (Skevington et al., 2019)、日本では 458 種 (日本昆虫目録編集委員会, 2014) が記録されています。ハエ目の中ではかなり研究が進んでいる方ですが、学名がついていない種や日本では記録されていない種がまだまだ多く存在していると考えられています。

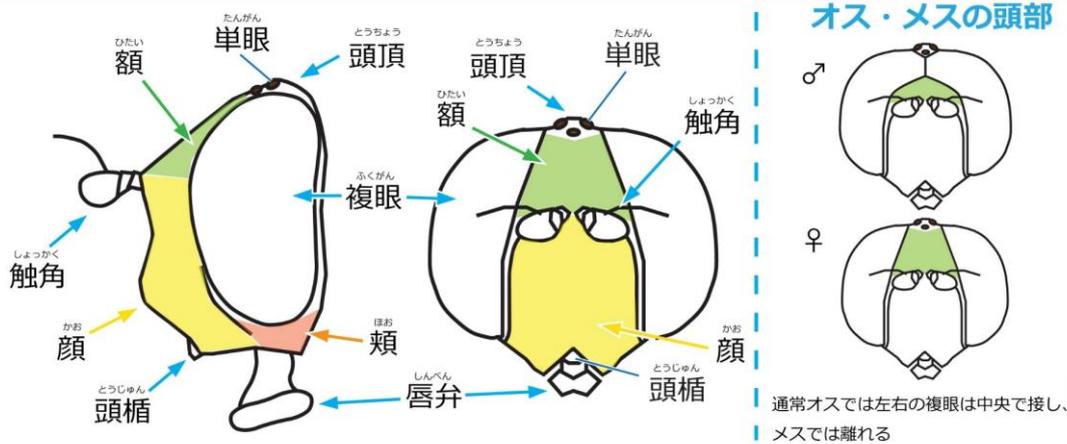
新潟県では、同定の正確性などの再検討が課題とされている部分もありますが、現段階で 192 種 (うち学名不明種 26 種) が記録され、松之山では 105 種 (うち学名不明種 19 種) が記録されています (加藤ら, 2024)。

ハナアブ科成虫の形態用語

ハナアブ科成虫の形態の専門用語を図示します。専門用語は主に三枝（2008）に従います。



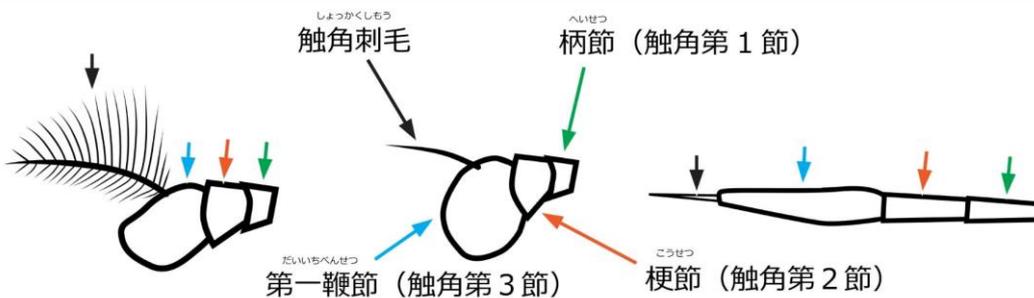
全体背面



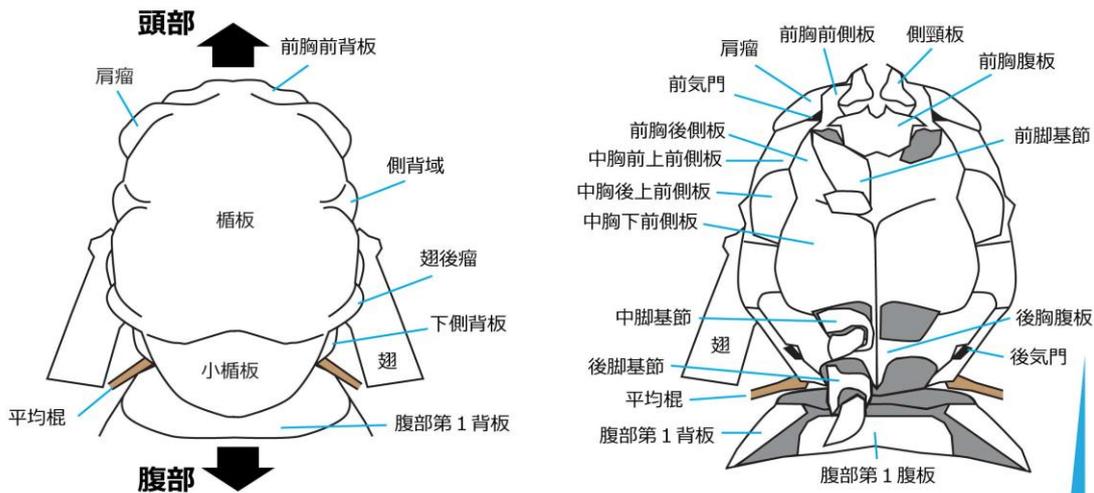
頭部側面

頭部正面

通常オスでは左右の複眼は中央で接し、メスでは離れる

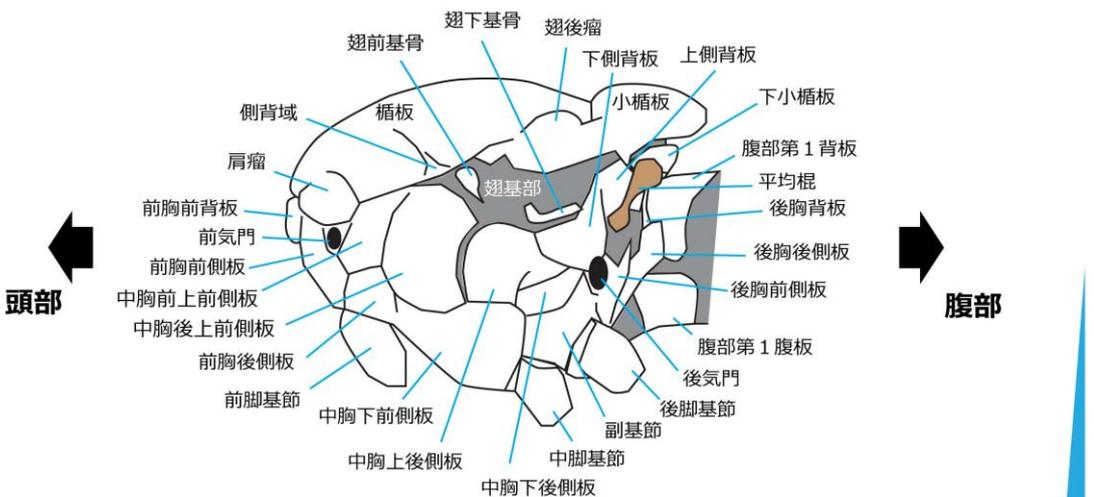


触角側面



胸部背面

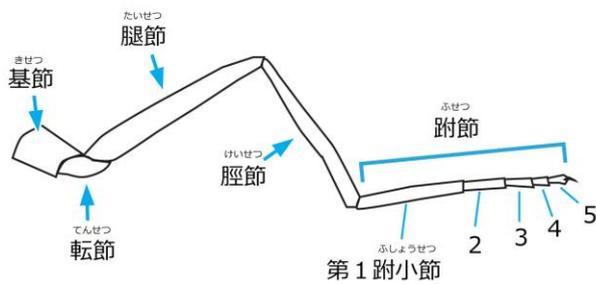
胸部腹面



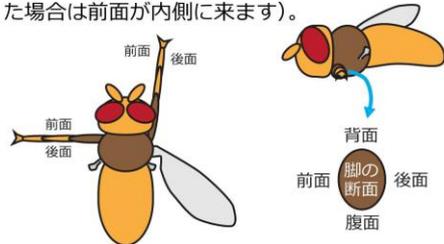
頭部

腹部

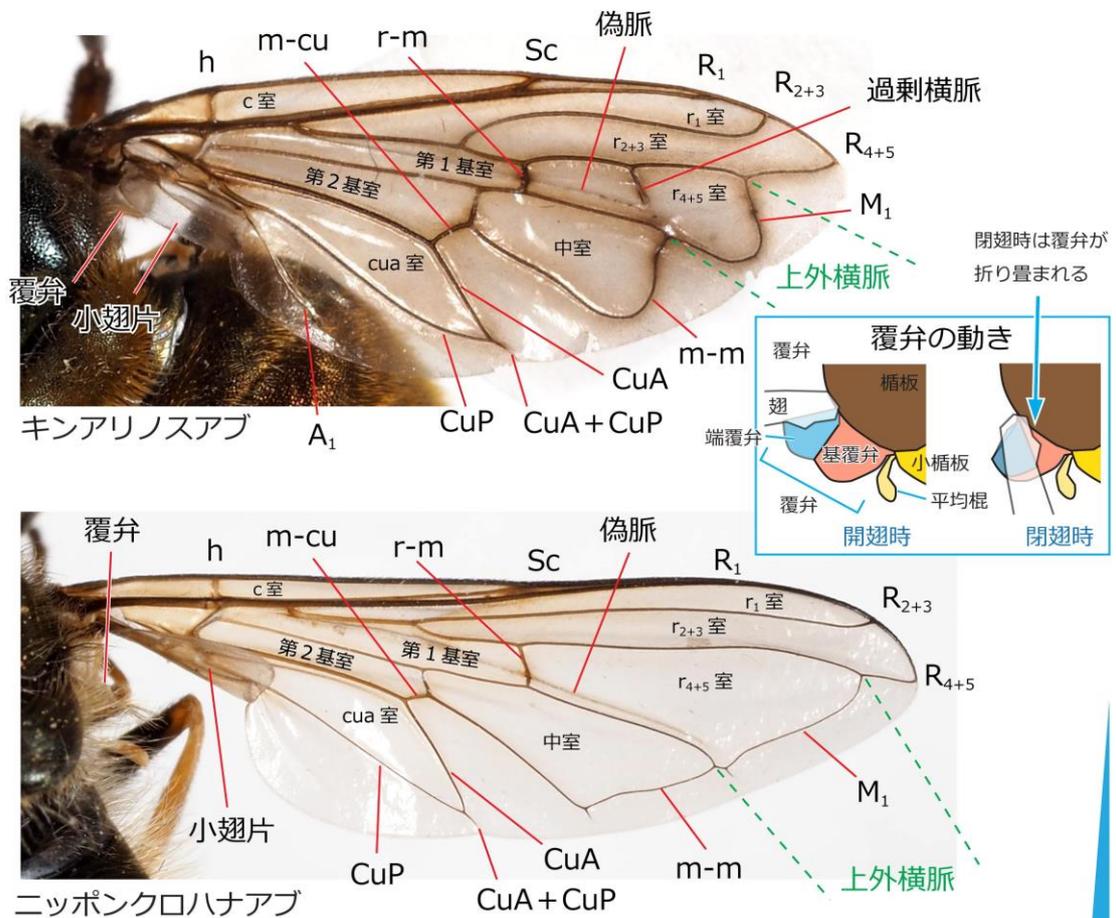
胸部側面



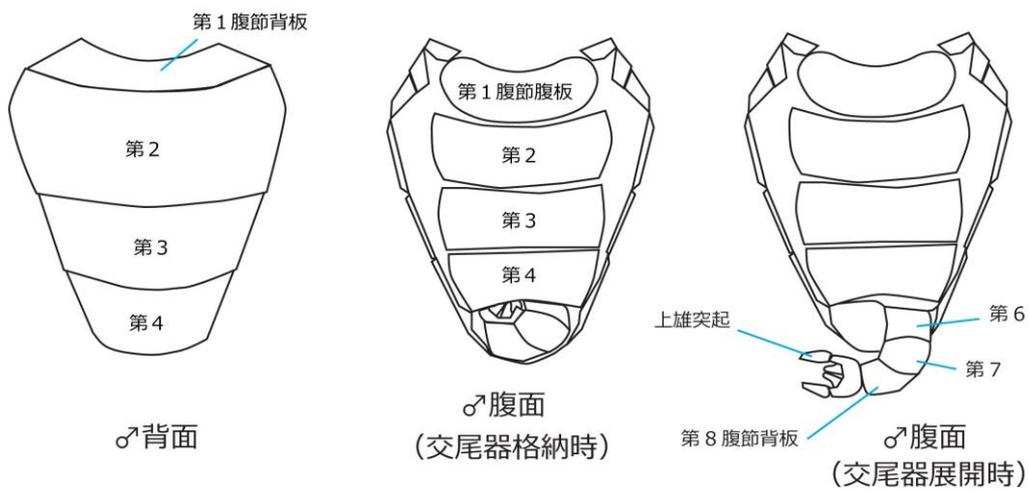
脚の「前面・後面・背面・腹面」は脚を横に伸ばした時が基準になっています（前脚を前に伸ばした場合は前面が内側に来ます）。



脚



翅背面

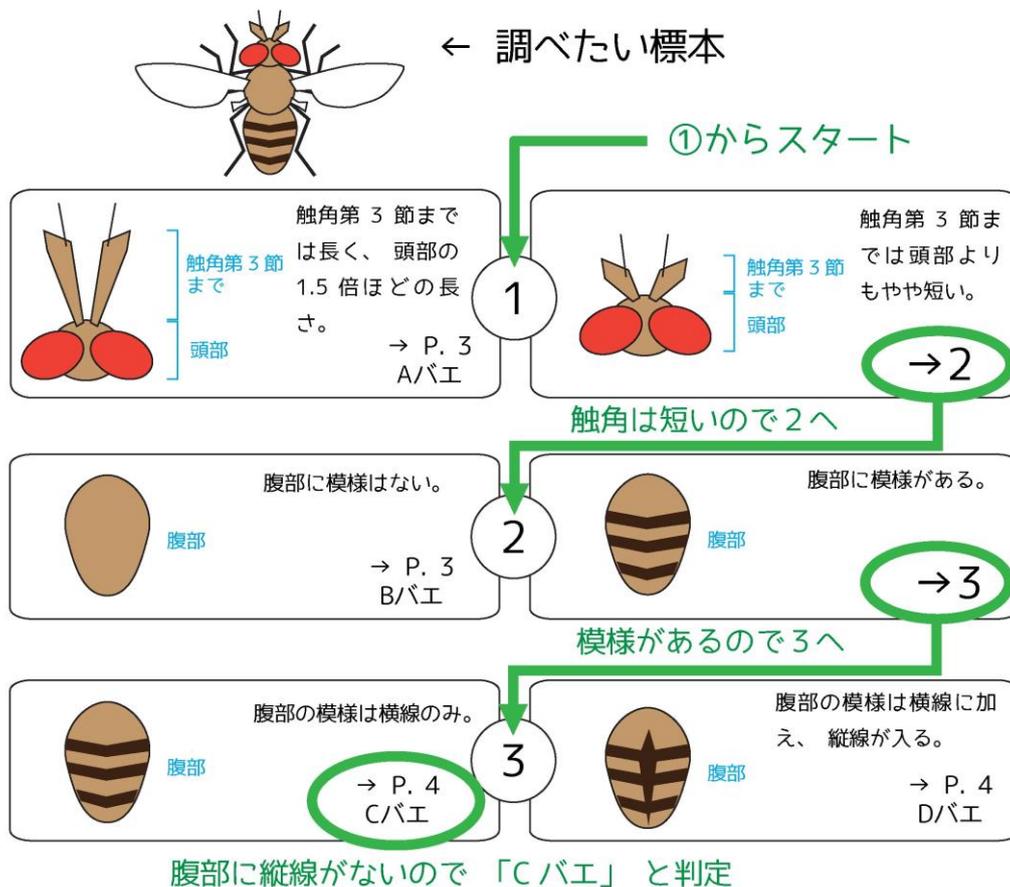


腹部

松之山のハナアブ科 種への検索表（簡易版）

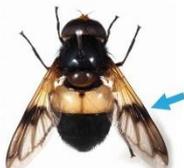
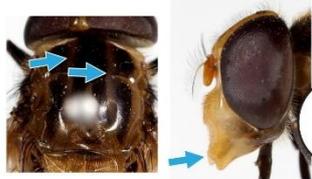
「検索表」とは、種またはグループ名を効率よく調べるための表の事です。調べたい標本を確認しながら、その特徴と一致する説明が示す番号へ移っていくという作業を繰り返していくと、最終的に一つの種名またはグループ名に絞り込まれます（下図）。ただし、時に同じ番号の中の選択肢の中で、どちらに合うかが分かりにくいことがあります。その場合は両方の番号に進んで結果を比較しましょう。

- ※ この検索表は松之山で発見された種のみ限定されていますので、この図鑑に載っていない種の場合でもいずれかの種に行き着いてしまう場合があります。答えに行き着いたら、各種の写真と比べて同定が合っているか確認しましょう。
- ※ 全体像は全く同じに見えても交尾器などの微細構造だけが異なるという種が存在します（メスでは同定不可の種も存在）。この図鑑にない種でこのタイプの種が出た場合は、同定が合っているかどうかの判断はこの図鑑では不可能です。
- ※ 同種であっても把握している以上に個体変異が大きい個体の場合や、標本の状態が悪く、色や形に大きな変化が生じた場合は別種にたどり着いてしまう可能性があります。



松之山のハナアブ科種への検索表（簡易版）

※中央の数字の○が二重丸のものは、その番号に3つ以上の選択肢があります。

<p>腹部背面の前半部 1/2~1/3 は、ほぼ全面が黄色または白色で、中央に細い黒線が入る場合もある。後半部は黒〜こげ茶色。</p>  <p>腹部 →2</p>	<p>左のような特徴を持たない。</p>  <p>→7</p>
<p>顔は全体的にが黄色〜黄土色に近い明るい色が多い。</p>  <p>→3</p>	<p>顔は全体が黒に近い色</p>  <p>→ P. 71 オオハナアブ <i>Phytomia zonata</i></p>
<p>顔の中央にやや黒い線が入る。</p>  <p>→ P. 84 モンキモモトハナアブ <i>Pseudovolucella decipiens</i></p>	<p>顔の中央に黒い線はない。</p>  <p>→4</p>
<p>翅に黒い模様はない。</p>  <p>→5</p>	<p>翅に黒い模様がある。</p>  <p>→6</p>
<p>後脚は黄色と黒色の2色。</p>  <p>→ P. 77 オオフタモンハナアブ <i>Blera shirakii</i></p>	<p>脚は全体的に茶色。</p>  <p>→ P. 63 ツマグロハナアブ <i>Brachyopa</i> sp.</p>
<p>楯板の中央に2本の明るい線がある（メス）。顔の下方先端はやや前に反る。</p>  <p>→ P. 62 シントベッコウハナアブ（仮称）♀ <i>Volucella</i> sp.</p>	<p>楯板の中央には線はない。顔の下方先端は前に反らない。</p>  <p>♀ 楯板 ♂ 楯板 → P. 62 シロスジベッコウハナアブ <i>Volucella pellucens tabanoides</i></p>

楯板には左右の縁に明色部があり、それが中央に向かって伸びるか、別の明色部が中央にある。

楯板

→8

7

楯板には中央部にある、あるいは中央部に向かう明色部（長毛の色は除く）がない。左右の縁のみ明色になる場合がある。

→17

楯板の両端の明色部は途中で途切れる。

→9

8

楯板の両端の明色部は途中で途切れない。

→11

触角は頭部より長い。楯板の中央には1対の明色部が前方部のみにある。

→ P. 98
サツボロヒゲナガハナアブ
Chrysotoxum sapporose

9

触角は頭部より短い。楯板の様子は左のようにならない。

→10

楯板の明色部は少ない。腹部に3本の明色の筋がある。

→ P. 81
ニトベナガハナアブ
Takaomyia nitobei

10

楯板に独特な逆Uの字模様がある。腹部は細かいシマ模様。

→ P. 80
スズキナガハナアブ
Spilomyia suzuki

楯板・腹部のしま模様は複雑で、腹部の基部に白っぽい領域がある。

→ P. 79
シロスジナガハナアブ
Milesia undulata

楯板の明色部は少ない。腹部は途中でくびれ、2対の明色部がある。

→ P. 80
ムツボシハチモドキハナアブ
Takaomyia sexmaculata

楯板に5本の明るい縦線がある。複眼は細かい点でおおわれる。

楯板

→12

11

楯板には4本の明るい縦線がある。状態によっては真ん中2本は見にくい場合がある。

→13

腹部背板第1-2節は全体的に黒く、第2節に1対の細長い明色部があるのみ。

→ P. 68
ホシメハナアブ (メス)
Eristalis tarsalis



12

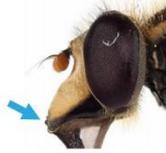
腹部背板第1-2節は大部分が明色。

→ P. 68
キゴシハナアブ
Eristalis quinquestriatus



顔は強く前に伸びる。

→ P. 71
ハナダカマガリモンハナアブ
Anasimyia lineata



13

顔はわずかに前にふくらむ程度。

→ 14



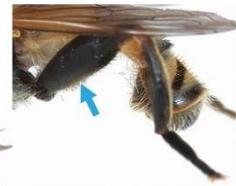
後脚の大部分は黄色~茶色で、少量の暗色模様が入る。



→ 15

14

後脚はほぼ全体が黒色。後脛節の基部が黄色っぽくなる場合もある。



→ 16

顔・触角は黄色みが強い。後腿節の外面に黒い模様はない。



→ P. 76
キヒゲアシフトハナアブ
Parhelophilus kurentzovi

15

顔・触角は黄色みはない。後腿節の外面に黒い模様がある。



→ P. 72
マガリモンハナアブ属の一種
Anasimyia sp.

顔に黒い線が入る。腹部の黄色い模様は内側がとがる。

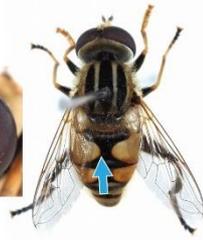
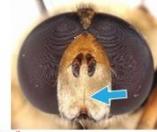
→ P. 72
アシフトハナアブ
Helophilus cristaloideus



16

顔に黒い線はない。腹部の黄色い模様は内側が丸い。

→ P. 75
シマアシフトハナアブ
Mesembrius peregrinus



楯板の左右の縁は綺麗な黄色で、中央の暗色部との境界ははっきりしている。

→ 18



楯板

17

楯板の左右の縁は中央に比べて明確に明るくはならない。うっすらと明るい場合でも茶色に近く、境界がぼんやりしている。

→ 21



楯板

小楯板は先端のみが黄色い。



→ P. 98
キベリヒラタアブ
Xanthogramma sapporensis

小楯板

小楯板は全体が黄色い。



→ 19

小楯板

18

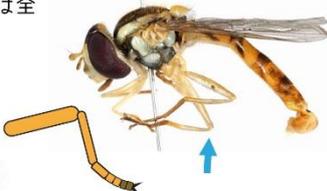
後腿節の先端は暗化する。後脛節は全体的にやや暗く、中央が明るい。



→ P. 85
オオヒメヒラタアブ
Allograpta iavana

後腿脚
後脛脚

後腿節・後脛節は全体が薄い黄色い。



→ 20

19

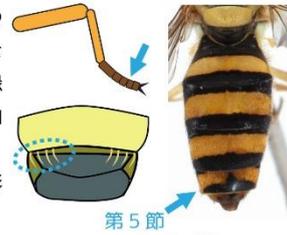
後跗節の先端2節は通常暗化する。小楯板の下面後縁に黄色い毛はない。メスの腹部は通常棒状で、通常中央の線が入り、第5腹節背板は大部分が黒色で1対の小さな黄紋がある。



→ P. 96
ホソヒメヒラタアブ
Sphaerophoria macrogaster

小楯板
第5節

後跗節の先端2節は前の節の色とほぼ変わらない。小楯板の下面後縁の両サイドに斜め下に向く黄色い毛の列がある。メスの腹部は細い楕円形で、中央の線はなく、第5腹節背板は大部分が黄色い。



→ P. 95
ミナミヒメヒラタアブ
Sphaerophoria indiana

第5節

20

翅の r_{4+5} 室は長方形に近く、中央に縦の脈が伸びる。



→ 22

r_{4+5} 室

翅の r_{4+5} 室の中央に縦に伸びる脈はない。



→ 24

r_{4+5} 室

21

小型種で翅長 7mm 以下。触角は頭部の長さよりやや短い。



→ P. 52
ヒメルリイロアリノスアブ
Archimicrodon simplex

↑ 腹部の模様

翅長は 8mm 以上。触角は頭部よりも長い。



→ 23

22

腹部は全体的にオレンジ～銅色の毛でおおわれる。



→ P. 52
キンアリノスアブ
Microdon auricomus

腹部は主に暗色で、白～黄土色の毛によるしま模様がある。



→ P. 53
アリノスアブ
Microdon japonicus

23

翅の R₄₊₅ は中央あたりで後方に曲がる。

R₄₊₅

→25

翅の R₄₊₅ はほぼ直線的。

R₄₊₅

→33

体は大きく、全身が長めの黒や黄色に近い毛でおおわれ、マルハナバチを思わせる見た目をしている。翅長は通常 13 mm 以上。

→26

体は小さめで、体の毛はそれほど目立たず、腹部に毛によらない地色の明色部がある。翅長は通常 13 mm 以下。

→28

脚は全体が黒っぽく、跗節もほぼ同じ色。

跗節

→ P. 73
フタガタハラプトハナアブ
Mallota eristiformis

脚は大部分が黒っぽいが、跗節はオレンジ色。

跗節

→27

複眼は無毛。

→ P. 74
ミケハラプトハナアブモドキ
Mallota inopinata

複眼は有毛。

→ P. 74
マツムラハラプトハナアブ
Mallota rubripes

後腿節は著しく膨らみ、後脛節より3倍以上太い。

後腿節

後脛節

→29

後腿節は通常で、後脛節の 2 倍以下の太さ。

後腿節

後脛節

→30

後腿節・後脛節の中央付近に小さな明色の点がある。後脛節の先端は尖る。

後腿節

後脛節

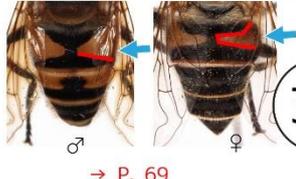
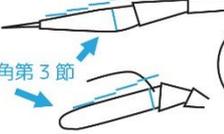
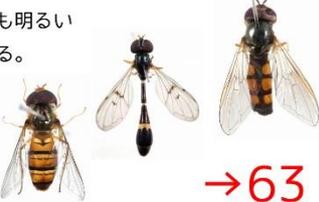
→ P. 75
タカサゴハラプトハナアブ
Mallota takasagoensis

後腿節・後脛節の中央付近に明色の点はない。後脛節の先端は尖らない。

後腿節

後脛節

→ P. 73
カクモンハラプトハナアブ
Mallota abdominalis

<p>後脛節は全体が茶～こげ茶色。</p>  <p>→ P. 70 ナミハナアブ <i>Eristalis tenax</i></p>	<p>後脛節の基部に明色部がある。</p>  <p>→31</p>
<p>オスの第3 腹節背板には明るい紋がない。メスの同じ明るい紋は背板の横の縁まで伸びない。メスの後脛節は基部が明色。</p>  <p>→ P. 69 スルスシマハナアブ <i>Eristalis japonica</i></p>	<p>オスの第3 腹節背板には黄色い紋がある。メスの黄色い紋は背板の横の縁まで達する。メスの後脛節は全体が黒い。</p>  <p>→32</p>
<p>オスの第2 腹部背板の黄色い紋は後縁が直線的。メスの黄色い紋の内側は急激に細長くなる。</p>  <p>→ P. 69 シマハナアブ <i>Eristalis cerealis</i></p>	<p>オスの第2 腹部背板の黄色い紋は後縁が強く曲がる。メスの黄色い紋は内側に向かって徐々に細まる。</p>  <p>→ P. 70 キョウコシマハナアブ <i>Eristalis kyokoae</i></p>
<p>複眼に細かい毛の集まりによる筋がある。胸部背面前方に薄い明色の1 対の模様がある。</p>  <p>→ P. 104 ムチンシマメヒタラアブ <i>Paragus (Paragus) clauseni</i></p>	<p>左のような特徴の組み合わせを持たない。</p> <p>→34</p>
<p>触角は長く、頭部の長さと同じかそれ以上で、第3 節は幅の4 倍以上の長さ。</p>  <p>→35</p>	<p>触角は短く、頭部の長さよりも短く、第3 節は幅の3 倍以下の長さ。</p>  <p>→36</p>
<p>体は長い毛でおおわれ、触角は黒く、先端はとがる。</p>  <p>→ P. 61 ツノヒゲハナアブ <i>Callicera aurata</i></p>	<p>体の長い毛は目立たず、触角は茶色で先端は丸い。</p>  <p>→ P. 64 アシマダラツヤタマヒラタアブ <i>Orthonevra</i> sp.</p>
<p>胸部と腹部は黒～こげ茶色で、はっきりとした明るい模様はない。</p>  <p>→37</p>	<p>体は大部分の色よりも明るいまたは暗い模様が入る。</p>  <p>※標本の状態によっては模様が薄れる・消える場合がある。</p> <p>→63</p>

翅の中央にははっきりとした黒い模様がある。

→ P. 85
クロモンコハナアブ
Pipiza lugubris



37

翅の中央には黒い模様がない。

→ 38



脚は先端部まで全て黒〜こげ茶色。

→ 39



38

脚は部分的に黒っぽい
か、それ以外の色。

→ 41



翅長は通常 9.0mm 以上。顔は下部よりも触角基部で明らかに前に突出する。

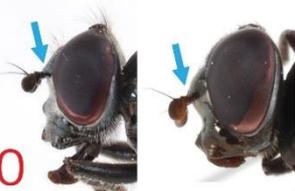
→ P. 81
キアシハラナガハナアブ (黒色型)
Brachypalpoidea simplex



39

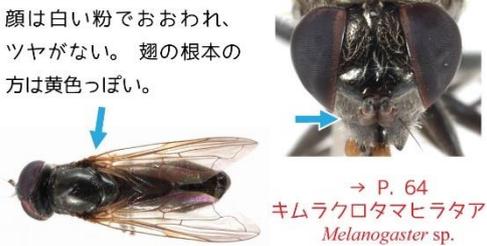
翅長は通常 7.0mm 以下。顔の突出は下部と触角基部でほぼ同じレベルか、下部の方が強い。

→ 40



顔は白い粉でおおわれ、ツヤがない。翅の根本の方は黄色っぽい。

→ P. 64
キムラクロタマヒラタアブ
Melanogaster sp.



40

顔は少なくとも下半分はツヤがある。翅の根本の方は黄色っぽくならない。

→ P. 63
オカザキタマヒラタアブ
Chrysogaster semiopaca



後脚の腿節は前・中脚の腿節よりも明らかに膨らむ。

→ 42



41

後脚の腿節は前・中脚の腿節と同じくらいの太さ。

→ 46



後脚は先端部まで全て黒色。

→ 43



42

後脚は部分的に黒色。

→ 44



通常、前・中脚は大部分が黄色。後腿節は右の種より細長い。

→ P. 81
キアシハラナガハナアブ
Brachypalpoides simplex

43

後脚は大部分が黒色。後腿節は左の種より太い。

→ P. 83
ヤマトクロハラナガハナアブ(1)
Calcosyrphus nipponicus

小型で翅長は 5.5 mm 以下。顔は下方が強く張り出す。後腿節は明色が混じる。

→ P. 45

44

中型で翅長は 6.0 mm 以上。顔の下方はあまり張り出さない。後腿節の前面は全体が黒色。

→ P. 83
ナミルリイロハラナガハナアブ
Xylota damieli

前・中脚の腿・脛節は黄色。

→ P. 67
クロハラナダカチビハナアブ
Sphegina (Sphegina) violovitshi

45

前・中脚の腿・脛節にはそれぞれ暗色部がある。

→ P. 65
キムラコブコシボソチビハナアブ ♀
Neoascia (Neoasciella) sp.

顔は黄色～黄白色で、中央に黒い筋がある。

→ P. 103
キアシマメヒラタアブ (1)
Paragus (Pandasyphthalmus) haemorrhous

46

顔は黒または微毛・長毛により灰色に見える、右のような模様はない。

→ 47

顔の中央かそのやや下に鼻のような突起はない。

→ P. 84
ミフシコヒラタハナアブ
Triglyphus aureus

47

顔の中央付近に鼻のような突起がある。

→ 48

腹部を背面から見ると、オスでは 5 節目が非常に小さいか見えない。メスでは 5 節目も大きい場合があるが、6 節目は見えない。

→ 49

48

腹部は棒状で細く、5 節目は明瞭。メスでは 6 節目も小さく見える。

→ P. 102
ヒラアシヒラタアブ属の一種 (メス)
Platycheirus (Platycheirus) sp.

額は触角付け根あたりであまり張り出さず、顔の下の部分を超えない。触角刺毛は細い。

→ 50

49

額は触角付け根あたりで強く前に張り出し、顔の下の部分を超える。触角刺毛は先端まで太い。

→ P. 61
フサロクロハナアブ
Psarochilosia djakonovi

<p>複眼は無毛。</p> <p>→51</p>	<p>50</p>	<p>複眼は多少なりとも短くて白い、または長めで茶色っぽい毛でおおわれる。</p> <p>→54</p>
<p>触角は黒色。</p> <p>→ P. 56 ニセジョウジャンケイクロハナアブ <i>Cheilisia muda</i></p>	<p>51</p>	<p>触角は第3節がオレンジ色。</p> <p>→52</p>
<p>脚の腿節は黄色。</p> <p>→ P. 55 マツムラクロハナアブ <i>Cheilisia matsumurana</i></p>	<p>52</p>	<p>脚の腿節は大部分が黒色。</p> <p>→53</p>
<p>小楯板は黄色い毛に加えて、黒い剛毛が後縁にそって生じる。</p> <p>→ P. 54 ツヤオビクロハナアブ <i>Cheilisia abdominalis</i></p>	<p>53</p>	<p>小楯板は黄色い毛のみを密生する。</p> <p>→ P. 55 ヒロカオクロハナアブ <i>Cheilisia latifaciella</i></p>
<p>小楯板の明色の毛は長く、最も長いもので小楯板の長さの2/3以上。</p> <p>→55</p>	<p>54</p>	<p>小楯板の明色の毛は短く、最も長いものでも小楯板の長さの1/2以下。</p> <p>→59</p>
<p>小型種で、翅長は6.5 mm以下。</p> <p>→56</p>	<p>55</p>	<p>大型種で、翅長は8.5 mm以上。</p> <p>→57</p>
<p>後脚第1附節は膨らみ、後脛節よりやや太く、長さは幅の4倍以下。第2-4節は第1・5節よりも明るく、黄～茶色。</p> <p>→ P. 57 クロハナアブ属の一種A (1) <i>Cheilisia</i> sp. 1</p>	<p>56</p>	<p>後脚第1附節は膨らまず、後脛節と同じ太さで、長さは幅の5倍以上。第2-4節は第1・5節と同じく黒～コゲ茶色。</p> <p>→ P. 59 クロハナアブ属の一種D <i>Cheilisia</i> sp. 4</p>
<p>後附節背面の少なくとも第2～4節は第5節よりも明るく、黄土色から茶色。成虫は3～5月に発生。</p> <p>→ P. 54 ニッポンクロハナアブ <i>Cheilisia japonica</i></p>	<p>57</p>	<p>後附節背面は全体的にこげ茶～黒色。</p> <p>→58</p>

翅の先端あたりは弱く暗化する。胸部背面の毛の大半は白色。成虫は5月頃に発生。

→ P. 53
ハシダクロクハナアブ
Cheilisia abbreviata



58

翅の先端付近は暗化しない。胸部背面の毛の大半は黒色。成虫は9~10月頃に発生。

→ P. 56
キスネクロハナアブ
Cheilisia ochripes



前・中脚の腿節は先端側半分以上、脛節は全体が黄色。後腿節は先端側のみ暗色。

→ P. 58
クハナアブ属の一種C
Cheilisia sp. 3



59

前・中脚の腿節または脛節は暗色部がある。

→60



小楯板は黄色い毛のみでおおわれ、縁に黒い剛毛はない。

→ P. 59
クハナアブ属の一種E
Cheilisia sp. 5



60

小楯板は黄色い毛に加えて黒い剛毛を後ろの縁にそって生じる。

→61



後脚の跗節の第2-4節は第1・5節よりも明るく、黄~茶色。

→ P. 57
クハナアブ属の一種A(1)
Cheilisia sp. 1



61

後脚の跗節の第2-4節は第1・5節と同じく黒~コゲ茶色。

→62



顔の中央の突起はより尖る。小楯板の側縁に生じる黒色剛毛はより長く少ない。5-6月に発生。

→ P. 58
クハナアブ属の一種B
Cheilisia sp. 2



62

顔の中央の突起はより滑らか。小楯板の側縁に生じる黒色剛毛はより短く密。8-9月に発生。

→ P. 57
オオクニクハナアブ
Cheilisia okunii



腹部は棒状で極めて細い。後腿節は前・中脚のそれとほぼ同じ太さ。

→64



63

体は棒状でないが、棒状である場合では後腿節が他の脚のものより明らかに膨らむ。

→65



翅の中央に数個の黒い点がある。翅の先端に黒い紋はない。腹部第4節背板にはっきりとした黄色い帯がある。

→ P. 99
マダラコシボソハナアブ
Baccha maculata



64

翅は中央で弱く暗くなり、オスではこれがより広範囲になる。翅の先端はメスではっきりと、オスでは弱く暗化する。腹部第4節背板には中央で途切れる細い黄色い帯がある。

→ P. 99
ツマガロコシボソハナアブ
Allobaccha apicalis



M₁ 脈は独特なジグザグ状に曲がり、翅の先端側への凸部に短い枝がある。

→ P. 76
マドヒラタアブ
Eumerus japonicus




65

M₁ 脈は左のようなジグザグ状にはならない。

→66



触角第1節は長く、幅の2倍以上の長さ。頭部は下方に伸び、複眼より下の部分は複眼の半分以上の高さがある。

→67



66

触角第1節は短く、幅の2倍より短い。頭部はより短く、複眼より下の部分は複眼の高さの1/3以下。

→69



腹部の毛は目立たず、全体的に黒色で、細い明色の横線があるのみ。

→ P. 78
ナルミハナアブ
Criorhina narumi



67

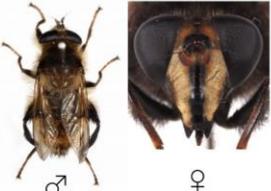
腹部や胸部の毛は長く高密度で、その毛の色が目立つ。

→68



オスの腹部は全体的に茶～橙色の毛でおおわれる。メスの顔はツヤのない黄白色で中央に黒線がある。

→ P. 78
タカオハナアブ
Criorhina takaensis



68

オスの腹部は前半が黒、後半が橙色の毛でおおわれる。メスの顔はつやのある黒色。

→ P. 77
ツマキモフトハナアブ
Criorhina apicalis



後腿節が他の脚のそれに比べて明らかに膨らむ。

→70



69

後腿節は目立って太くならない。

→78



胸部と腹部は黄土色に近い毛で密におおわれ、体色がその色に見える。

→ P. 79
オオモフトハナアブ
Matsumyia jesoensis



70

胸部と腹部は毛で密におおわれることはなく、少なくとも胸部は黒色。

→71



額は触角の基部でわずかに突出する程度で、横から見るとその部分は触角第3節の幅に満たない。オスの複眼は中央で離れる。

→72



71

額は触角の基部で前に強く突出し、横から見るとその部分は触角第3節の幅以上ある。オスの複眼は中央で接する。

→76



前・中脚は先端部以外に黒い部分がある。

→73

前・中脚は先端部以外が全体に黄色。

→74

腹部の黄色い模様は 1 か所のみ。

→ P. 65
キムラコブコシボソチビハナアブ ♀
Neoscia (Neosciella) sp.

腹部の黄色い模様は 2 か所または 2 対。

→ P. 65
コシボソチビハナアブ
Neoscia (Neoscia) longiscutata

翅に茶色い筋が入る。

→ P. 66
モンハナダカチビハナアブ
Sphagina (Asiosphagina) sp.

翅はほぼ模様がない。

→75

第 3 腹節の黄色部は分割されない。後脛節の基部側は黄色。

→ P. 66
コハナダカチビハナアブ
Sphagina (Asiosphagina) nitidifrons

第 3 腹節の黄色部は黒条により分割される。後脛節の基部側は黒色。

→ P. 67
ミカドハナダカチビハナアブ ♀
Sphagina (Sphagina) mikado

顔は黄色みが強い。前・中脚の脛節は黄色。

→ P. 82
ハラアカハラナガハナアブ
Chalcosyrphus laterimaculatus

顔は灰～黒色。前・中脚の脛節はほぼ全体が黒色。

→77

後脛節の根本は明色。通常腹部に 4 つの黄色みのある斑点がある。

→ P. 82
ヨツモンハラナガハナアブ
Chalcosyrphus nemorum

後脛節の根本も含め黒色。腹部には通常薄い灰色の模様があるが、稀に黄色に近い斑点が生じることもある。

→ P. 83
ヤマトクロハラナガハナアブ(2)
Chalcosyrphus nipponicus

顔は全体が黒い。

→79

顔は黄～茶色、あるいは灰色っぽい明色で、中央に黒い線が入る場合もある。

→83

オスの腹部には外見上4つの紋があり、腹部第2節の紋はないか極めて小さい。メスは不明。
 → P. 101
 ツヤヒラタアブ 属の一種 ♂
Melanostoma sp.

79

オス・メスの腹部には6~8つの黄色い紋があり、腹部第2節の紋は小さい場合でもはっきり見える。
 →80

後脚第1附小節は暗化。腹部の黄紋は4対あるが、一番先端側の紋はオスで小さい。オスの前脚脛・附節は幅広い。
 → P. 102
 ナミヒラアシヒラタアブ
Platycheirus clypeatus

80

後脚第1附小節は暗化しない。オスの腹部の黄紋は3対のみ。オスの前脚脛・附節は通常で細い。
 →81

オスの第2腹部腹板は幅の2.5倍以上の長さ。雌の腹部の黄色い紋は細い。
 → P. 100
 ナガツヤヒラタアブ
Melanostoma interruptum

81

オスの第2腹部腹板は幅の多くとも2倍の長さ。雌の腹部の黄色い紋は丸～三角形に近い形。
 →82

腿節は一樣に黄色に近い色。
 → P. 101
 ツヤヒラタアブ
Melanostoma orientale

82

腿節は基部側が広く暗化する。
 → P. 100
 ホソツヤヒラタアブ
Melanostoma mellinum

顔の中央に黒い線がはいるか、顔の中央の下方が暗化する。
 →84

83

顔の中央のラインに黒い部分はない。
 →94

小型で翅長は5mmより小さい。頭部は触角基部で強く張り出さない。
 →85

84

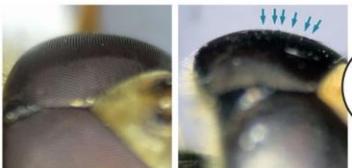
翅長は5mmより大きい。頭部は触角基部で強く張り出す。
 →86

後腿節の基部は黒色。腹部は先端側が広くオレンジ色になる。
 → P. 103
 キアシマメヒラタアブ (2) ♂
Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous

85

後腿節の基部は短く黄色。腹部第3背板に1対の小さな明色の点がある。
 → P. 103
 ジョウザンマメヒラタアブ
Paragus (Pandasyophthalmus) jozamus

複眼は無毛かごくわずかな毛が生じる。



→87

複眼は細かい毛で密におおわれる。



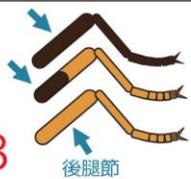
→92

体が細い。後腿節は暗色だが、根本のみ明色。



→ P. 93
カオグロオビホソヒラタアブ
Meliscaeva omogensis

体はより幅広い。後腿節は基部側あるいは全体が暗色が、全体が黄色。



→88
後腿節

顔の下部全体が暗化する。



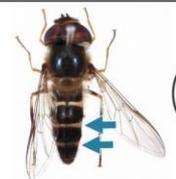
→ P. 94
ウキグロヒラタアブ
Parasyrphus punctulatus

顔の下部は一部明色部がある。



→89

腹部に3本の細い明色の筋があり、後方の2本はそれぞれ太さがほとんど変わらない。



→ P. 88
ノラヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) griseofasciata

腹部に3対の太い明色部があり、後方2対は中央で離れるか、つながる場合でも中央はくびれる。



→90

後脚の脛節は全体的に黒く、根本側がやや明るい。複眼はわずかに毛でおおわれる。



→ P. 87
ヘリヒラタアブ
Didea alneti

後脚の脛節は全体的に黄色で、中央がやや暗くなる場合がある。複眼は無毛。



→91
後脛節

オスの第3腹節背板の黄色紋は大きく、下側中央の切れ込みは狭い。オス交尾器の上雄突起は先端が角ばる。メスの額にY字の黒色部はない。メスの腹部の黄色紋は中央で融合しない。



→ P. 91
フタホシヒラタアブ *Eupeodes corollae* ♂ 腹部背面 ♀

オスの第3腹節背板の黄色紋はより細く、下側中央部の切れ込みは広い。雄交尾器の上雄突起は先端が丸い。メスの額にY字の黒色部がある。メスの腹部の黄色紋の後方2対は通常中央で融合する。



→ P. 91
ナミホシヒラタアブ *Eupeodes bucculatus* ♂ 腹部 ♀

翅の膜の大部分は微毛でおおわれない。少なくとも腹部第3背板の黄色紋は明らかに曲がる。

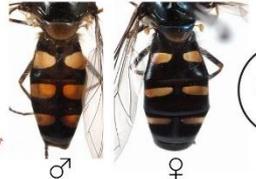
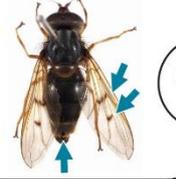
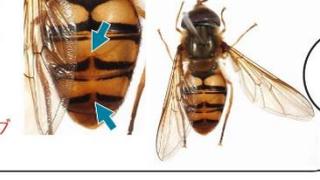
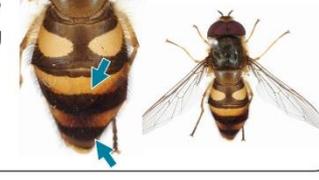
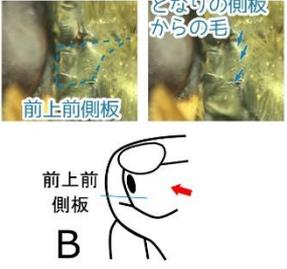


→ P. 95
コマバムツボシヒラタアブ *Scaeva komabensis*

翅の膜の大部分は微毛でおおわれる。腹部の黄色紋はほとんど曲がらない。



→93

<p>腹部に境界がはっきりした、3 対の米粒型の黄色い模様がある。</p> <p>→ P. 92 タカネムツモンホシヒラタアブ <i>Melangyna coei</i></p> 	<p>腹部に3本のぼんやりとした明色の細い筋があり、中央が狭く途切れる場合がある。</p> <p>→ P. 86 クロヒラタアブ <i>Betasyrphus serarius</i></p> 
<p>顔の下部は前方に伸び、頭部が先細になる。腹部の黒線は非常に細い。</p> <p>→ P. 86 ナガヒラタアブ <i>Asarkina porcina</i></p> 	<p>顔の下部は左のように突出せず、頭部は先細にならない。顔の中央のみがやや突出する場合もある。</p> <p>→95</p> 
<p>腹部は全体的に黒色で、白い粉状の模様が弱く出るのみ。翅の中央付近に茶色の斑点が数個ある。</p> <p>→96</p> 	<p>腹部は黒と黄色の模様からなる。翅の中央付近に茶色の斑点はない。</p> <p>→97</p> 
<p>腹部背面をおおう毛は橙色。前附節は基部側は黄色。</p> <p>→ P. 60 スズキフタモンハナアブ <i>Ferdinandia cuprea</i></p> 	<p>腹部背面をおおう毛は白色。前附節は基部側を含め暗色。</p> <p>→ P. 60 ツマグロフタモンハナアブ <i>Ferdinandia</i> sp.</p> 
<p>複眼は細かい毛でおおわれる。</p> <p>→98</p> 	<p>複眼は無毛。</p> <p>→99</p> 
<p>腹部の後方2本の黒帯は縦に狭く途切れる。</p> <p>→ P. 87 ヨコジマオオヒラタアブ <i>Dideoides latus</i></p> 	<p>腹部の後方2本の黒帯は中央で途切れない。</p> <p>→ P. 97 ケヒラタアブ <i>Syrphus torvusa</i></p> 
<p>前上前側板には細かい微毛が密生するのに加え、長くて薄い色の毛がまばらに生える。</p> <p>→100 A</p> 	<p>前上前側板に長い毛はなく、細かい微毛が密生するのみ。※となりの側板の毛と混同しないように注意。</p> <p>→102 B</p> 

顔の下縁は黒い。腹部はやや幅広く楕円形。

→ P. 94
オオクチグロヒラタアブ
Parasyrphus nigritarsis



100

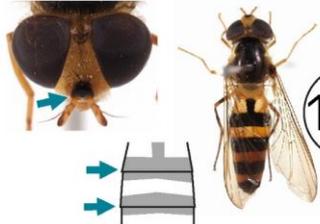
顔は全体が黄色。腹部はより細く、棒状に近い。

→ 101



顔の前端に大きな黒い部分がある。腹部2・3節目にある黒い横帯は次の節までかかる。

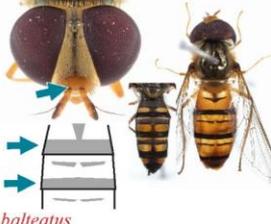
→ P. 93
オビホソヒラタアブ
Meliscaeva cinctella



101

顔の前端は黄色いか、非常に小さな黒点があるのみ。腹部の2・3節目にある黒い横帯は次の節までかからない。

→ P. 90
ホソヒラタアブ *Episyrphus balteatus*



→ P. 90
ホソヒラタアブ *Episyrphus balteatus*

顔は小さく、正面から見た時、複眼の幅よりも狭い。

→ P. 92
キオビハラボソヒラタアブ
Melangyna (Meligramma) cincta



102

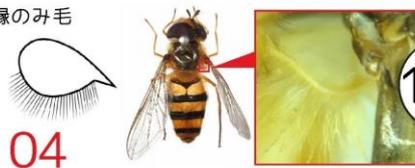
顔は大きく、正面から見た時、複眼の幅よりも広い。

→ 103



基覆弁は緑のみ毛を生じる。

→ 104



103

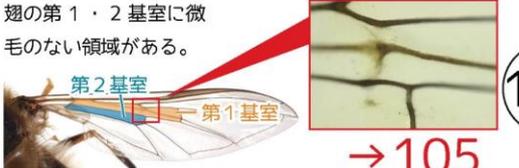
基覆弁は緑だけでなく背面上にも毛を生じる。

→ 107



翅の第1・2基室に微毛のない領域がある。

→ 105



104

翅の第1・2基室は全体が微毛でおおわれる(透明の膜状にある細かい点状のもの)。→ P. 89
シバカワオビヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) shibakawae



→ P. 89
シバカワオビヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) shibakawae

顔は前端を含め黄色。

→ P. 88
アイノオビヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) aino



105

顔は少なくとも前端が黒い。

→ 106



後脛節・附節はほぼ全体が黒色で、オスの顔は前端のみ暗化。

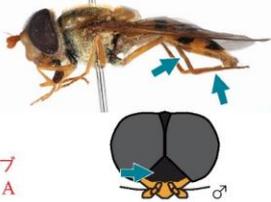
→ P. 90
エダシゲオビヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) sp. B



106

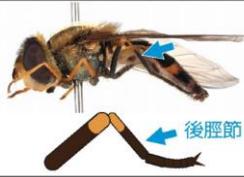
後脛節・附節はほぼ全体が黄色で、オスの顔は全体が黒色。

→ P. 89
ニセツヤムネオビヒラタアブ
Epistrophe (Epistrophe) sp. A



後脛節は先端側 2/3
が暗化する。

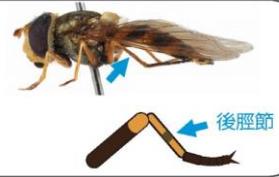
→ P. 96
マガイヒラタアブ
Syrphus dubius



107

後脛節は全体に黄色
で、中央が暗化す
る場合がある。

→ P. 97
オオフタホシヒラタアブ
Syrphus ribesii

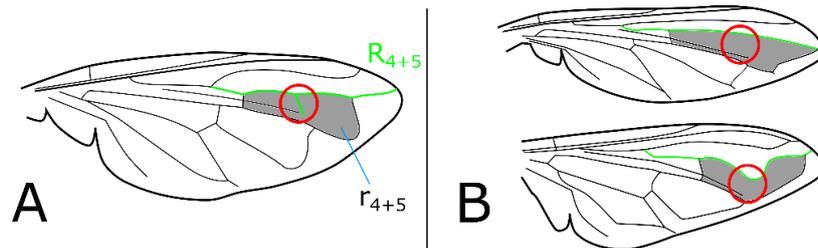


松之山のハナアブ科種への検索表（専門版）

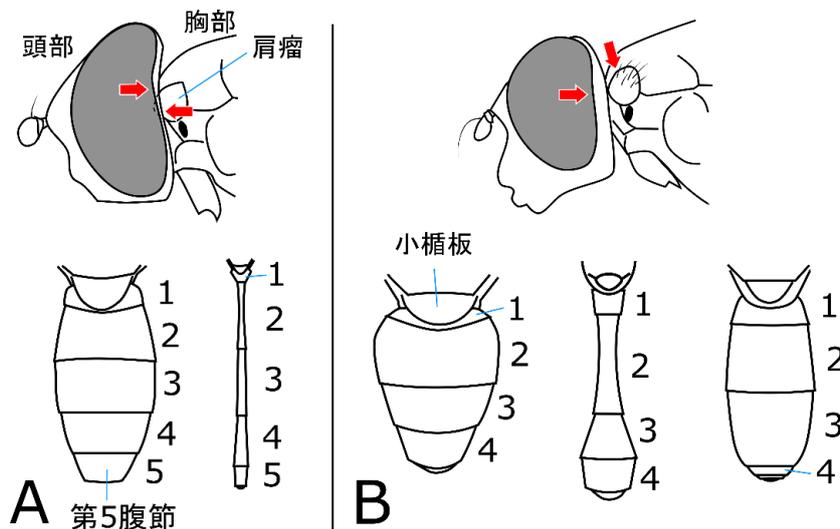
※（簡●）は簡易版検索表の番号を参照

松之山産ハナアブ科の亜科への検索表

1. 翅の R_{4+5} から r_{4+5} 室に伸びる長い過剰横脈がある (A) アリノスアブ亜科 *Microdontinae* (p. 33)
- 翅の R_{4+5} に過剰横脈はないか (B)、ある場合は極めて短く、 R_{4+5} が強く曲がる 2

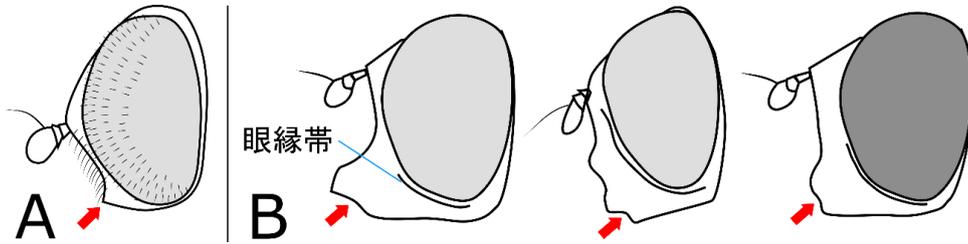


2. 横から見て頭部・複眼の後縁は前にややえぐれる；肩瘤は無毛で（腹部が棒状に細長いコシボソハナアブ属の一部は例外）、頭部の縁が部分的に被る；雄の腹部第5節は背面からはっきり見える (A) ヒラタアブ亜科 *Syrphinae* (p. 44)
- 横から見て頭部・複眼の後縁は直線的か後ろにやや丸く突出する；肩瘤は有毛で（タマヒラタアブ族の一部は毛が小さく不明瞭）、頭部の縁は被らない；雄腹部第5節は背面からほとんど見えない (B) 3



3. 顔は横から見て平坦で、下縁で弱く突出するのみ；眼縁帯は退化するか点状に残る；口縁は横から見て前縁付近は凹まない；複眼・顔は毛で覆われる (A) コヒラタハナアブ亜科 *Pipizinae* (p. 44)

- 顔は横から見て下部が通常明らかに突出し、中央部も突出する場合もある；眼縁帯は発達し、弱いものでも口縁付近で短い線状となる；横から見て口縁は前縁付近で凹む；頭部の形はコヒラタハナアブ亜科に似るが、複眼・顔全面が毛で覆われない場合はここに進む (B).....ナミヒラタアブ亜科 *Eristalinae* (p. 33)

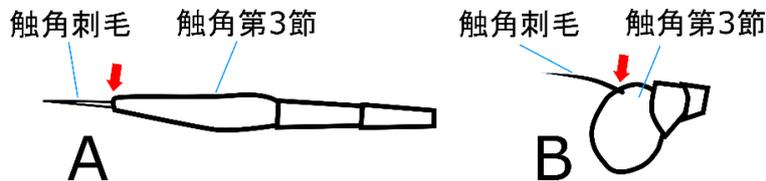


松之山産アリノスアブ亜科から種への検索表

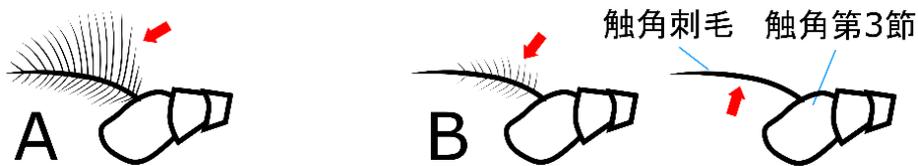
- 1. 腹部第2腹板は中央で狭い膜質部により分断される.....*Archimicrodon* 属.....
.....ヒメルリイロアリノスアブ *A. simplex* (p. 52)
- 腹部第2腹板は中央で分断されない.....アリノスアブ属 *Microdon*.....1-1
- 1-1. 小楯板に1対の刺はない；腹部は一様に金～銅色の毛で覆われる.....
.....キンアリノスアブ *M. auricomus* (p. 52)
- 小楯板に1対の刺がある；腹部は銀～銅色の毛からなる縞模様.....
.....アリノスアブ *M. japonicus* (p. 53)

松之山産ナミヒラタアブ亜科から種への検索

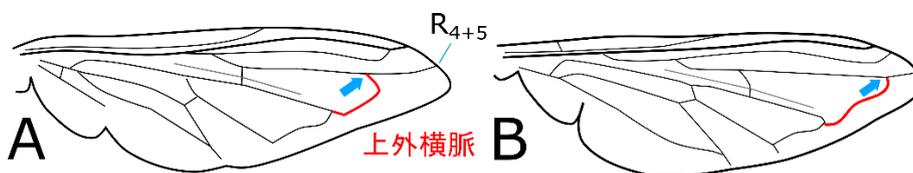
- 1. 触角刺毛は第3節の先端に生じる (A)；小楯板の腹面の縁に毛の列を生じる.....
.....ツノヒゲハナアブ属 *Callicera*.....ツノヒゲハナアブ *C. aurata* (p. 61)
- 触角刺毛は第3節の背面側に位置する (B).....2



- 2. 触角刺毛は幅広い羽毛状で、背面側の毛は触角第3節の幅と同じかそれより幅広い (A).....3
- 触角刺毛は無毛または羽毛状で、背面側の毛は触角第3節の幅より短い (B).....4

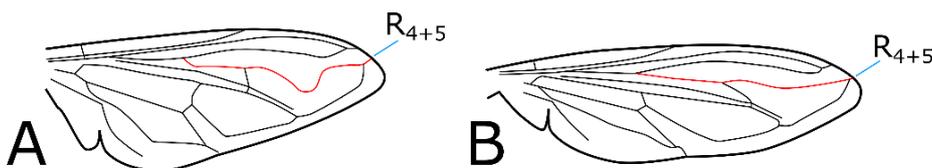


3. 上外横脈の前部は翅の斜め前方基部側に向かって R_{4+5} と合流する (A)
ベッコウハナアブ属 *Volucella* 3-1
- 上外横脈の前部は R_{4+5} と直角か、翅の斜め前方先端側に向かって合流する；翅の中央のみに大きな暗色の模様がある (B)
モンキモモトハナアブ属 *Pseudovolucella*
モンキモモトハナアブ *P. decipiens* (p. 84)

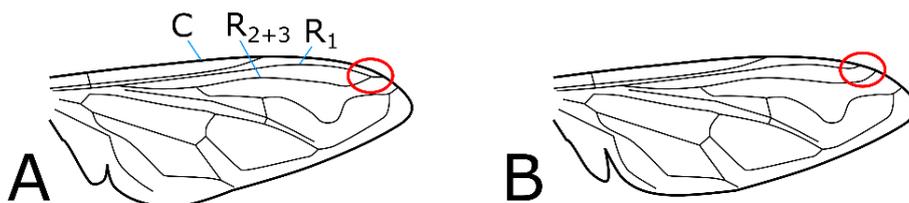


- 3-1. 顔は先端付近で前に反ることはない；雌は楯板の両端と後方以外は黒色；腹部の基側は白色 (簡 6)シロスジベッコウハナアブ *V. pellucens tabanoides* (p. 62)
- 顔は先端付近がやや前に反る；雌は楯板の両端と後方以外にも明色の筋が入る；腹部の基部側は白色 (簡 6)シントベッコウハナアブ (仮称) *V. sp.* (p. 62)

4. R_{4+5} は後方に強く湾曲する (A) 4
- R_{4+5} はほぼ直線的 (B) 12



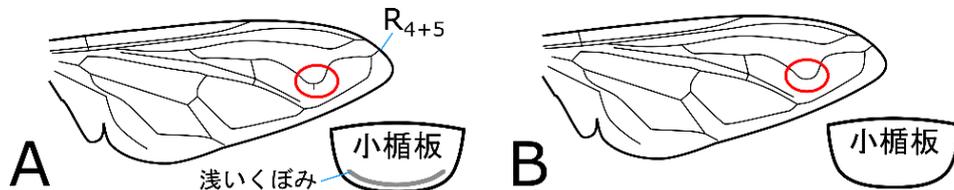
5. R_{2+3} の先端は R_1 と合流する (A) 6
- R_{2+3} の先端は C と合流する (B) 8



6. R_{4+5} の湾曲部に短い分岐がある；小楯板背面は後縁に沿ってややくぼむ (A)

オオナハアブ属 *Phytomia* 腹部の前半部は一様に黄白色
 オオハナアブ *P. zonata* (p. 71)

- R_{4+5} の湾曲部に分岐はない；小楯板の背面に後縁に沿ったくぼみはない (B) 7



7. 複眼に黒い多数の点模様がある . . . タテジマクロハナアブ属 *Eristalinus* 7-1

- 複眼にそのような模様はない . . . ナミハナアブ属 *Eristalis* 7-2

7-1. 雌雄ともに胸部背面にはっきりとした 5 本の黄色い筋がある；腹部は黄色の横縞があり，基部の縞は最も太い キゴシハナアブ *E. quinquestriatus* (p. 68)

- 胸部背面は雄で黒一色、雌で弱い灰色の 5 本の線が入る；腹部は雄でほぼ黒一色、雌では中央で細まる横線が 3 本ある

. ホシメハナアブ *E. tarsalis* (p. 68)

7-2. 中胸下後側板に毛がある . . . *Eristalis* 亜属 ナミハナアブ *E. tenax* (p. 70)

- 中胸下後側板は無毛 . . . *Eoseristalis* 亜属 7-3

7-3. 雄の第 3 腹節背板には明色の紋がない；雌の第 2 腹節背板の黄色い紋は、ある場合は両端まで伸びない；雌の後脚腿節は全体的に黒色だが、基部のみ明色 (簡 31)

. スルスミシマハナアブ *E. japonica* (p. 69)

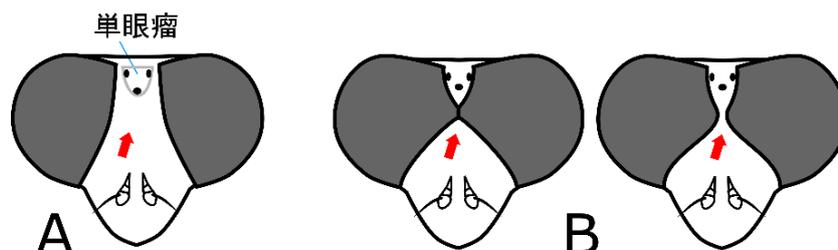
- 雄の第 3 腹節背板には明色部がある；雌の第 2 腹節背板の黄色い紋は両端まで伸びる；雌の後脚腿節は全体に黒色 (簡 31) 7-4

7-4. 雄の第 2 腹節背板の明色部の後縁は直線的；雌の同部分は中央あたりから急激に細くなる (簡 32) シマハナアブ *E. cerealis* (p. 69)

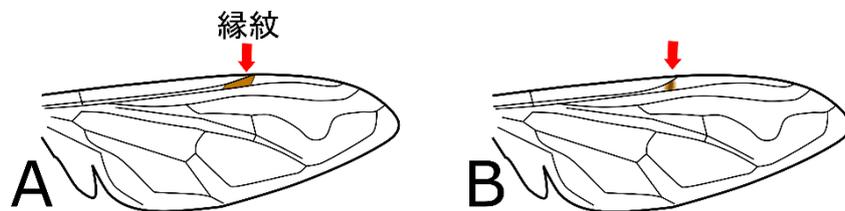
- 雄の第 2 腹節背板の明色部後縁は曲がる；雌の同部分は内側に向かって徐々に細くなる (簡 32) キョウコシマハナアブ *E. kyokoae* (p. 70)

8. 雄の複眼は単眼瘤の幅と同じくらい離れる (A) 9

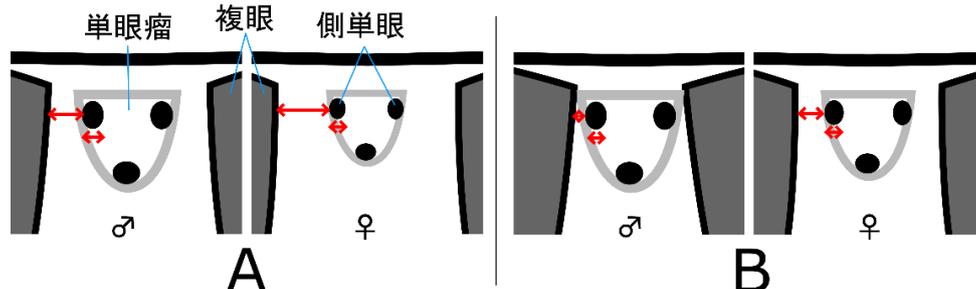
- 雄の複眼は接するか、離れた場合でも単眼瘤の 1/3 の幅程度 (B) 11



9. 翅の縁紋は長い (A) アシブトハナアブ属 *Helophilus* 腹部第3腹節背板にはその幅の1/4以下の幅の黄色い線があるのみ
 アシブトハナアブ *H. eristaloideus* (p. 72)
 - 翅の縁紋は短い (B) 10

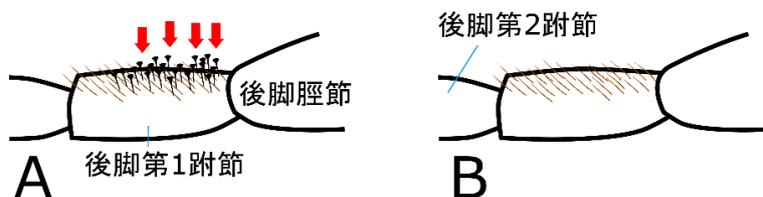


10. 側単眼と複眼との間は、雄で単眼の幅の1.5倍以上、雌で3倍以上 (A)
 マガリモンハナアブ属 *Anasimyia* 10-1
 - 側単眼と複眼との間は、雄で単眼の幅の1倍未満、雌で2倍未満 (B)
 キヒゲアシブトハナアブ属 *Parhelophilus*
 キヒゲアシブトハナアブ *P. citricornis* (p. 76)



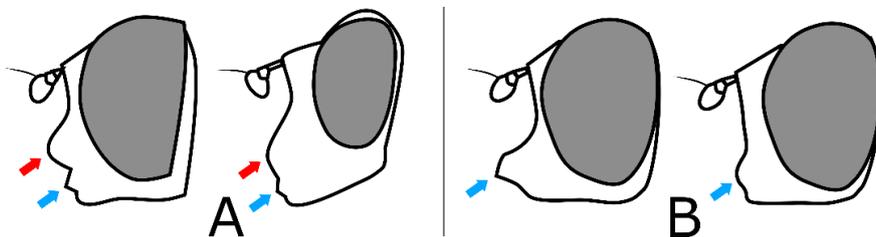
- 10-1. 顔は触角を超えて前に突出する (簡 13)
 ハナダカマガリモンハナアブ *A. lineata* (p. 71)
 - 顔は触角を超えるほど突出しない (簡 13) マガリモンハナアブ *A. sp.* (p. 72)

11. 通常の毛に加え、後脚第1符節腹面には特に基部側で先端の丸い毛が生える (A) ; 楯板に縦の縞模様がある ; 雄の複眼は一点で接する シマアシブトハナアブ属 *Mesembrius* シマアシブトハナアブ *M. peregrinus* (p. 75)
 - 後脚第1符節腹面には通常の毛のみで、先端の丸い毛は生じない (B) ; 楯板に縦の縞模様はない ; 雄の複眼は線で接するものから僅かに離れるものまでである
 ハラブトハナアブ属 *Mallota* 11-1

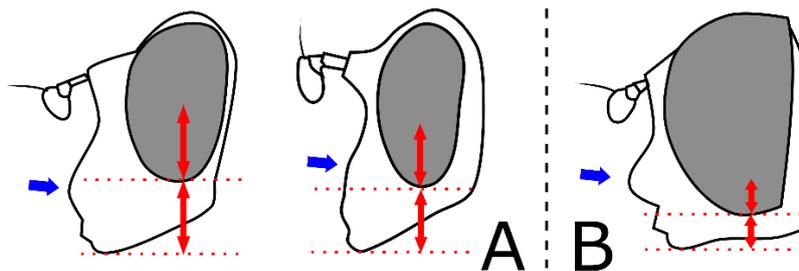


- 11-1. 複眼は無毛 (簡 27) 11-2
- 複眼は有毛 (簡 27) 11-4
- 11-2. 腹部は長毛で密に覆われ、その色により前方部と後方部は明色になる；後転節に長い毛の束がある ミケハラブトハナアブモドキ *M. inopinata* (p. 74)
- 腹部は短い毛で覆われ、その色による模様は目立たない 11-3
- 11-3. 腹部は主に黄色で第 2 背板に“工”字、第 3 背板に“⊥”字の黒色模様がある カクモンハラブトハナアブ *M. abdominalis* (p. 73)
- 腹部は主に茶～黒色で、第 2 背板に 1 対の三角形の明色部がある；後脛節は先端がとがる タカサゴハラブトハナアブ *M. takasagoensis* (p. 75)
- 11-4. 後脚跗節は暗褐色～黒色で、脛節とほぼ同じ色 (簡 26) フタガタハラブトハナアブ *M. eristaliformis* (p. 73)
- 後脚跗節は黄～橙色で、脛節より明らかに明るい (簡 26) マツムラハラブトハナアブ *M. rubripes* (p. 74)

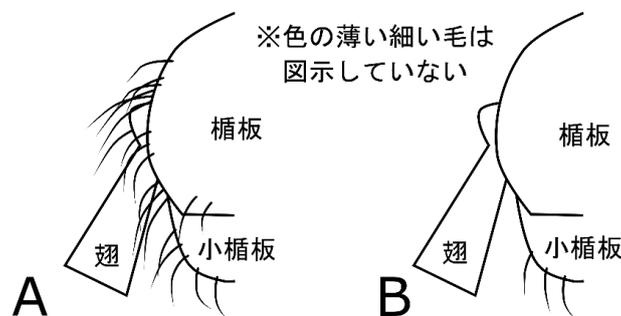
- 12. 顔の下縁の突出部に加え、そのやや上に丸い突起またはわずかな張り出しがある (A) (その張り出しがほぼない場合でも複眼より下の顔の部分が複眼の半分以上の高さがある場合はこちら) 13
- 顔の下縁の突出部の他に突起はない (B) 18



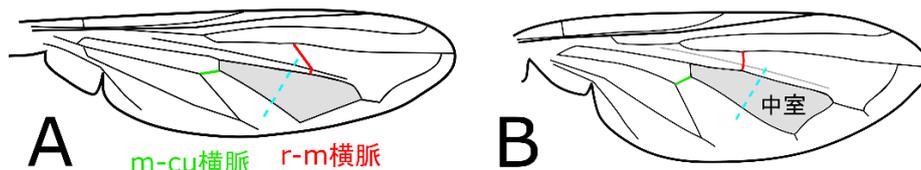
- 13. 頭部は背腹に長く、複眼の下縁から顔の下縁までの長さは複眼の高さの 1/3 以上ある；顔の中央付近の突出は緩やかか、不明瞭 (A) モモブトハナアブ属 *Criorhina* 13-1
- 頭部は普通で、複眼の下縁から顔の下縁のまでの長さは複眼の高さの 1/4 よりも短い；顔の中央付近の突出は明瞭 (B) 14



- 13-1. 体全体が長毛を密生し、腹部は少なくとも部分的に橙色の長毛に覆われる・・・13-2
 - 体全体の長毛は少なく、腹部に橙色の長毛はない；腹部に微毛による明色の筋がある
 ・・・・ナルミハナアブ *C. narumii* (p. 78)
- 13-2. 雄の腹部は前半が黒、後半が橙色の毛で覆われる。雌の顔は光沢のある黒 (簡 16)・・・
 ・・・・ツマキモモブトハナアブ *C. apicalis* (p. 77)
- 雄の腹部は全体的に茶色～橙色の毛で覆われる。雌の顔は大部分が光沢のない明色で、
 中央に黒条がある・・・タカオハナアブ *C. takaoensis* (p. 78)
14. 楯板の側縁や中胸後上前側板に強い黒色の剛毛を生じる (A)・・・
 スズキフタモンハナアブ属 *Ferdinandea*・・・14-1
- 楯板の側縁や中胸後上前側板にそのような剛毛を生じない (B)・・・15

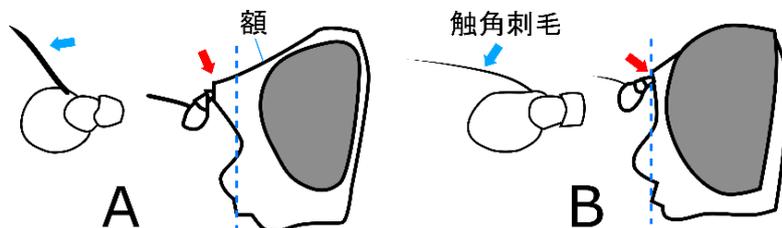


- 14-1. 腹部背面を覆う毛は白色；前符節は全て暗色・・・
 ・・・・ツマグロフタモンハナアブ *F. sp.* (p. 60)
- 腹部背面を覆う毛は橙色；前附節は基部側が黄色・・・
 ・・・・スズキフタモンハナアブ *F. cuprea* (p. 60)
15. 大型種で体長は 17 mm 以上；r-m 横脈は中室の中央よりも外側で M_1 と合流し、中室前縁に対して明らかに斜めで、長さは m-cu 横脈よりも明らかに長い (A)；後腿節は著しく肥大する；・・・
 ・・・・オオモモブトハナアブ *Matsumyia jesoensis* (p. 79)
- 体長は通常 10 mm 前後で、大型でも 16 mm を超えることはない；r-m 横脈は中室の中央よりも基部側で M_1 と合流し、 M_1 に対して直角かわずかに傾く程度で、長さは m-cu 横脈と同じかそれよりも短い (B)；後腿節は普通の太さ・・・16

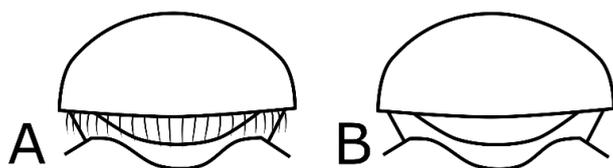


16. 額は前方に強く張り出し、顔の下の突出部を超える；触角刺毛は太く、先端は急激に細くなる (A)；雄の複眼はお互いに離れる・・・
 ・・・・プサロクロハナアブ属 *Psarochilosia*・・・

- プサロクロハナアブ *P. djakonovi* (p. 61)
- 額は前方に張り出した場合でも顔の下の突出部に達しない; 触角刺毛は先端に向かって徐々に細くなる (B); 雄の複眼はお互いに接する..... 17

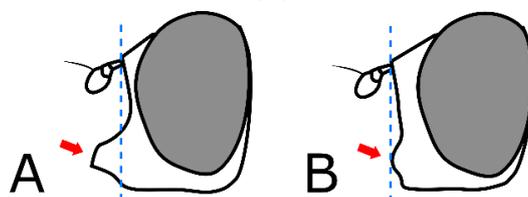


- 17. 小楯板の下面側後縁に毛の列がある (A)..... クロハナアブ属 *Cheilosia*..... 17-1
- 小楯板の下面側後縁に毛の列はない (B).....
- クロタマヒラタアブ属 *Melanogaster* (部分).....
- オカザキタマヒラタアブ *M. semiopaca* (p. 63)

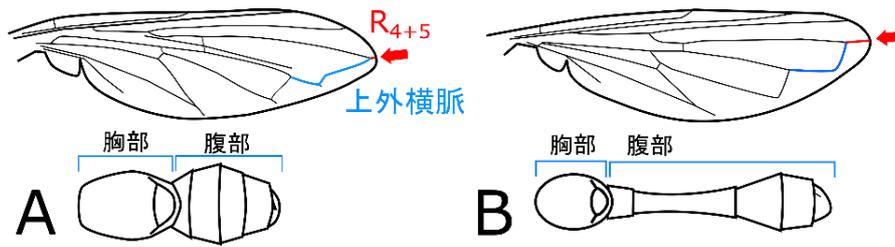


- 17-1. 複眼は無毛 (簡 50)..... 17-2
- 複眼は有毛 (簡 50)..... 17-5
- 17-2. 触角は黒色 (簡 51); 翅の前縁先端側はやや暗化する.....
- ニセジョウザンケイクロハナアブ *C. nuda* (p. 56)
- 触角第 3 節はオレンジ色 (簡 51)..... 17-3
- 17-3. 腿節は全体が黄色 (簡 52)..... マツムラクロハナアブ *C. matsumurana* (p. 55)
- 腿節の大部分は黒い (簡 52)..... 17-4
- 17-4. 小楯板は黄色い毛に加えて黒い剛毛を後縁に沿って生じる (簡 53).....
- ツヤオビクロハナアブ *C. abdominalis* (p. 54)
- 小楯板は黄色い毛のみを密生する (簡 53).....
- ヒロカオクロハナアブ *C. latifaciella* (p. 55)
- 17-5. 小楯板の明色の毛は長く、最も長いもので小楯板の長さの 2/3 以上 (簡 54) ...17-6
- 小楯板の明色の毛は短く、最も長いもので小楯板の長さの 1/2 以下 (簡 54) ...17-10
- 17-6. 小型種で、翅長は 6.5 mm 以下..... 17-7
- 大型種で、翅長は 8.5 mm 以上..... 17-8
- 17-7. 後脚第 1 跗節は膨らみ、後脛節よりやや太く、長さは幅の 4 倍以下; 第 2-4 節は第 1・5 節よりも明るく、黄~茶色 (簡 56).....
- クロハナアブ属の一種 A *Cheilosia* sp. 1 (p. 57)
- 後脚第 1 跗節は膨らまず、後脛節と同じ太さで、長さは幅の 5 倍以上; 第 2-4 節は第

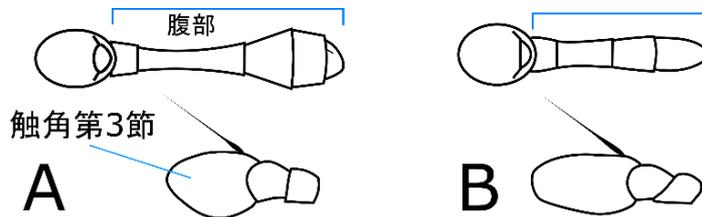
- 1・5 節と同じく黒～こげ茶色 (簡 56) クロハナアブ属の一種 C *Cheilisia* sp. 3 (p. 58)
- 17-8. 後跗節背面の少なくとも第 2～4 節は第 5 節よりも明るく、黄土色から茶色；成虫は 3～5 月に発生 (簡 57) ニッポンクロハナアブ *C. japonica* (p. 54)
- 後跗節背面は全体的にこげ茶～黒色 (簡 57) 17-9
- 17-9. 翅の先端あたりは弱く暗化する；胸部背面の毛の大半は明色；成虫は 5 月頃に発生 (簡 58) ハシグロクロハナアブ *C. abbreviata* (p. 53)
- 翅の先端付近は暗化しない；胸部背面の毛の大半は黒色；成虫は 9～10 月頃に発生 (簡 58) キスネクロハナアブ *C. ochripes* (p. 56)
- 17-10. 前・中脚の腿・脛節は全体が黄色；後腿節は先端側のみ暗色 (簡 59) クロハナアブ属の一種 C *Cheilisia* sp. 3 (p. 58)
- 前・中脚の腿節または脛節は暗色部がある (簡 59) 17-11
- 17-11. 小楯板は黄色い毛のみで覆われ、縁に黒い剛毛はない (簡 60) クロハナアブ属の一種 E *Cheilisia* sp. 5 (p. 59)
- 小楯板は黄色い毛に加えて黒い剛毛を後ろの縁にそって生じる (簡 60) 17-12
- 17-12. 後脚の跗節の第 2-4 節は第 1・5 節よりも明るく、黄～茶色 (簡 61) クロハナアブ属の一種 A *Cheilisia* sp. 1 (p. 57)
- 後脚の跗節の第 2-4 節は第 1・5 節と同じく黒～コゲ茶色 (簡 61) 17-13
- 17-13. 顔の中央の突起はより尖る；小楯板の側縁に生じる黒色剛毛はより長く少ない；5～6 月に発生 (簡 62) クロハナアブ属の一種 B *Cheilisia* sp. 2 (p. 58)
- 顔の中央の突起はより滑らか；小楯板の側縁に生じる黒色剛毛はより短く密；8～9 月に発生 (簡 62) オオクニクロハナアブ *C. okunii* (p. 57)
18. 顔の下部は著しく前に突出し、額を超える (A) 19
- 顔の下部は額を超えるほど突出しない (B) 21



19. 上外横脈と合流後の R_{4+5} は短く、上外横脈の 1/6 にも満たない；腹部は背面から見て楕円形または円形で、胸部とほぼ同じ長さ (A) . . . ハナブトハナアブ属 *Brachyopa* . . . 腹部の基部は明色で縦の黒線が入る . . . ツマグロハナブトハナアブ *B. sp.* (p. 63)
- 上外横脈と合流後の R_{4+5} は比較的長く、上外横脈の 1/4 以上ある；腹部は少なくとも雄で棒状またはこん棒状で胸部の 2 倍以上の長さ (B) 20

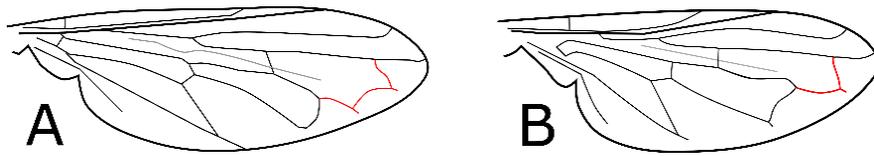


20. 触角第3節は短く、長くても幅と同程度；雄の腹部は中央付近で狭まり、先端で膨らむ (A)；中胸下前側板は無毛・・・ハナダカチビハナアブ属 *Sphagina*・・・20-1
 - 触角第3節は楕円形で、幅より明らかに長い；雄の腹部は棒状で太さはほとんど均一 (B)；中胸下前側板は通常有毛・・・コシボソチビハナアブ属 *Neoascia*・・・20-4

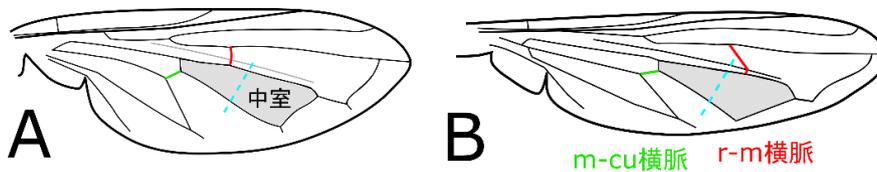


- 20-1. 腹部第1腹板は円形に近い形・・・*Sphagina* 亜属・・・18-2
 - 腹部第1腹板は痕跡的か欠如・・・*Asiosphagina* 亜属・・・18-3
 20-2. 翅には翅脈に沿って黒い筋が入る (簡74)；前脚附節は先端2節のみが暗化する・・・
 ・・・・モンハナダカチビハナアブ *S. sp.* (p. 66)
 - 翅は緑紋を除き、模様はない (簡74)；前・中脚附節の先端1節のみが暗化する・・・
 ・・・・コハナダカチビハナアブ *S. nitidifrons* (p. 66)
 20-3. 腹部第3背板は通常黒一色；後脛節は基部が黄色で先端側が黒色・・・
 ・・・・クロハラハナダカチビハナアブ *S. violovitshi* (p. 67)
 - 腹部第3背板に1対の黄紋がある；後脛節は黒色で先端手前に短い黄色部がある (簡75)・・・
 ・・・・ミカドハナダカチビハナアブ *S. mikado* (p. 67)
 20-4. 雌雄ともに第2・3腹節にそれぞれ黄色い模様がある；翅には一部の翅脈に沿って黒い筋が弱く入る (簡73)・・・
 ・・・・コシボソチビハナアブ *N. longiscutata* (p. 65)
 - 腹部は雄で第3腹節のみに黄色い模様があり、雌ではこれを欠く；翅は緑紋を除き模様はない (簡73)・・・
 ・・・・キムラコブコシボソチビハナアブ *N. sp.* (p. 65)

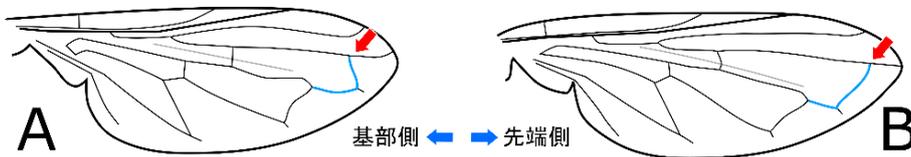
21. 上外横脈はジグザグ状となり、2つの凸の部分に短い分枝が1本ずつ生じる (A)・・・
 ・・・・マドヒラタアブ属 *Eumerus*・・・オスの複眼接合線長は額長の約半分・・・
 ・・・・マドヒラタアブ *E. japonicus* (p. 76)
 - 上外横脈は直線的か緩やかに曲がる程度で、短い分枝は0-1本 (B)・・・22



22. r-m 横脈は通常、中室とその中央よりも基部側で合流し、中室前縁に対して直角かわずかに傾く程度で、長さは m-cu 横脈と同じかそれよりも短い (A) 23
- r-m 横脈は通常、中室とその中央またはその外側で合流し、中室前縁に対して明らかに斜めで、長さは m-cu 横脈よりも明らかに長い (B) 25

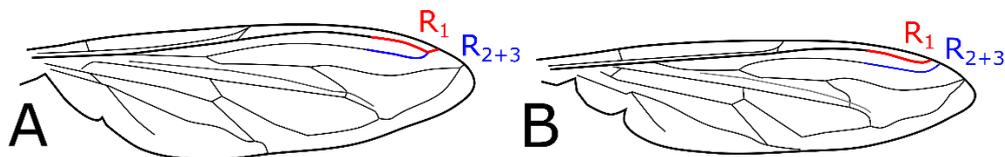


23. 腹部第 1 腹板は光沢がある；上外横脈は R_{4+5} と直角かそれより基部側に向かって合流する (A) ツヤタマヒラタアブ属 *Orthonevra* 脛節の基部は黄色で先端側は黒色 アシマダラツヤタマヒラタアブ *O. sp.* (p. 64)
- 腹部第 1 腹板は光沢がない；上外横脈は翅の先端側に向かって R_{4+5} と合流する (B) 24



24. 顔の腹側半分はツヤがある；翅の根元付近は黄色みを帯びない (簡 40) オカザキタマヒラタアブ *Chrysogaster semiopaca* (p. 63)
- 顔の腹側半分は白い粉状帯で覆われる；翅の基部付近は黄色味を帯びる (簡 40) キムラクロタマヒラタアブ *Melanogaster sp.* (p. 64)

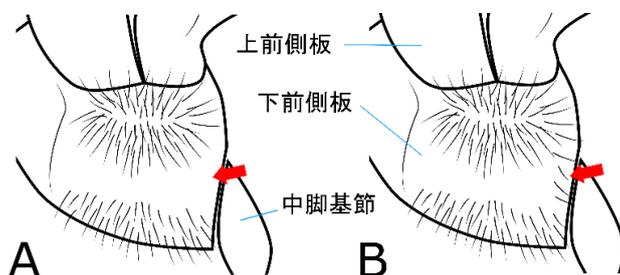
25. 翅の R_{2+3} の先端は R_1 に終わる (A) ナガハナアブ属 *Milesia* 腹部の基部に 1 対の白い模様がある シロスジナガハナアブ *M. undulata* (p. 79)
- 翅の R_{2+3} の先端は C に終わる (B) 26



26. 後脚腿節は先端付近腹面にトゲ状の突起がある (A) ; 中胸前上前側板に弱い毛が生える トゲナガハナアブ属 *Spilomyia* 小楯板の後縁は黄色
 スズキナガハナアブ *S. suzukii* (p. 80)
 - 後脚腿節の腹面に (太い剛毛とは異なる) トゲ状の突起はない (B) 27

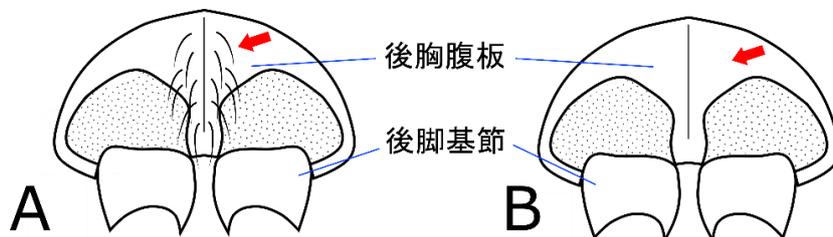


27. 中胸下前側板後縁部の上下の毛群は連続する (B) 28
 - 中胸下前側板の後縁部の上下の毛群は中央で融合しない (A) 29



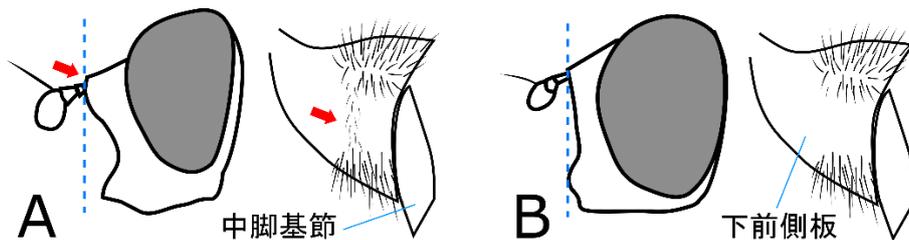
28. 翅の前縁部が明瞭に暗化する ; 腹部は棒状または楕円形で、第 2 節でくびれることはない ヨコジマナガハナアブ属 *Temnostoma* 翅は前半部が広く暗化し、体は黒色で黄色い筋があり、顔は大部分が黄色 ニトベナガハナアブ *T. nitobei* (p. 81)
 - 翅に明瞭な暗色部はない ; 腹部は細い棒状で、第 2 節でくびれる ヒメハチモドキハナアブ属 *Takaomyia* 腹部は黒色で黄色い紋がある ムツボシハチモドキハナアブ *T. sexmaculata* (p. 80)

29. 後胸腹板は有毛 (A) クロハラナガハナアブ属 *Chalcosyrphus* 30-1
 - 後胸腹板は無毛 (B) 31



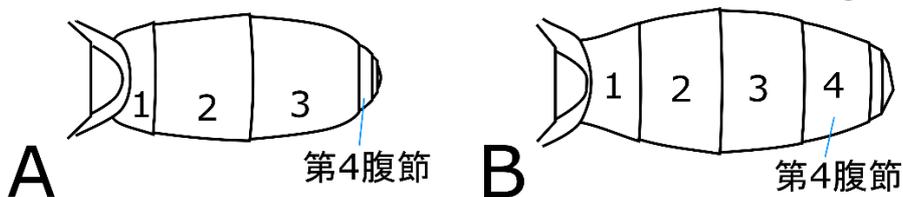
- 30-1. 前・中脚腿節は黄色 ; 後脚腿節は雄では黒色で基部のみが短く橙色、雌では広く橙色で先端部のみ黒色 ハラアカハラナガハナアブ *C. laterimaculatus* (p. 82)
 - 前・中・後脚腿節は黒色 30-2
 30-2. 後脚脛節の基部は短く明色 ; 腹部第 2・3 節にそれぞれ 1 対の黄色い模様があるが、

- 部分的に不明瞭な場合がある ヨツモンナガハナアブ *C. nemorum* (p. 82)
- 後脚脛節は全体が黒色；腹部には黄色い模様はないことが多いが、最大 2 対の黄色い紋が生じることがある ヤマトクロハラナガハナアブ *C. nipponicus* (p. 83)
31. 後腿節は前・中脚の腿節と比べ明瞭に太くはならない；腹部は全体的に黒色で、第 1-2 節に一对の大きな黄紋があり、それぞれその腹節の幅の 1/3 以上ある オオフトモンハナアブ *Blera shirakii* (p. 77)
- 後腿節は中脚の腿節と比べ明瞭に太く、腹部に黄色い紋は通常ない 32
32. 額は口縁よりも前に突出する；中胸下前側板の中央に縦に走る長い毛の生えた領域がある (A)；雄の中脛節には先端側にその幅を明らかに超える長い毛を備える キアシハラナガハナアブ属 *Brachypalpoides* 胴体部は黒色で、通常前・中脚は全体に黄色 キアシハラナガハナアブ *B. simplex* (p. 81)
- 額は口縁よりも前に突出しない；中胸下前側板の中央には他の微毛と区別できるほど長い毛はない (B)；雄の中脛節にはその幅を超える長さの毛はない ハラナガハナアブ属 *Xylota* ナミルリイロハラナガハナアブ *X. danieli* (p. 83)



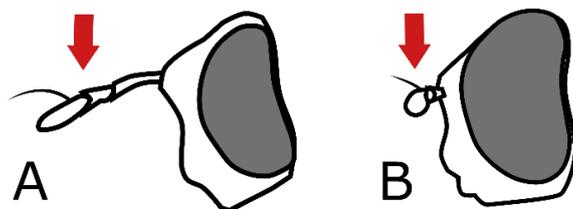
松之山産コヒラタハナアブ亜科から種への検索表

1. 腹部の第 2・3 節が大きく発達し、第 4 節以降は腹部全体の 1/5 に満たない (A) ミフシコヒラタアブ属 *Triglyphus* 顔の毛は明色 ミフシコヒラタアブ *T. aureus* (p. 84)
- 腹部の第 2・3 節は通常の大きさで、第 4 節以降は腹部全体の 1/4 以上を占める (B)；触角第 3 節は丸いか短楕円形；額は丸く膨らまない；下後側板は長毛を欠く コヒラタハナアブ属 *Pipiza* 翅の中央に暗紋があり、腹部に黄色い模様はない クロモンコハナアブ *P. lugubris* (p. 85)

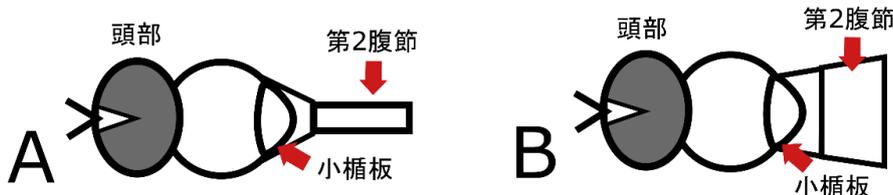


松之山産ヒラタアブ亜科から属への検索

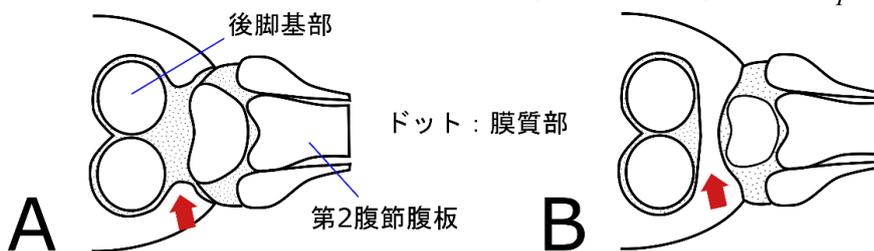
1. 触角は頭部よりも長い (A) ヒゲナガハナアブ属 *Chrysotoxum* 腹部の 4 対の黄紋は腹部の端まで伸びる サッポロヒゲナガハナアブ *C. sapporensis* (p. 98)
- 触角は頭部よりも短い (B) 2



2. 腹部は細く、第 2 節が最も狭くなり、小楯板の半分の幅 (A) 3
- 腹部は比較的広く、少なくとも第 2 節は小楯板と同じ広さ (B) 4



3. 左右の後胸側板は後方で膜質部により分断される；中胸下前側板は上部に長毛を密に生じる (A) ツマグロコシボソハナアブ属 *Allobaccha* 雌では翅の先端に黒い点があるが、雄では全体的に翅が黒く、先端の黒点はやや不明瞭 ツマグロコシボソハナアブ *A. apicalis* (p. 99)
- 左右の後胸側板は後方で融合する；中胸下前側板は上部に長い毛はない (B) コシボソハナアブ属 *Baccha* 翅の中央付近に小さい黒点が数個ある マダラコシボソハナアブ *B. apicalis* (p. 99)



4. 顔と小楯板はどちらも黒色 5
- 顔と小楯板は通常明色で、顔は部分的に黒い場合がある 6
5. 後胸腹板は膜質部により前方が深くえぐられる (A)；雄の前脛節と前跗節は一般的な細さである ツヤヒラタアブ属 *Melanostoma* 5-1

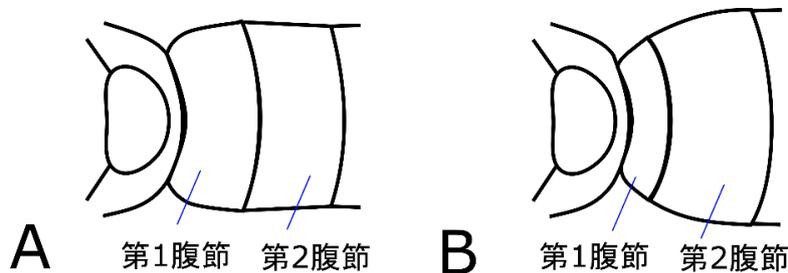
- 後胸腹板は普通で、中央は三角形に近い形となる (B)；雄の前脛節と前跗節は通常両方あるいはどちらかが幅広くなる・・・ヒラアシヒラタアブ属 *Platycheirus*・・・5-4



- 5-1. 雄の腹部の黄紋は外見上 2 対だが、腹部第 2 背板に微小な黄紋が縁に生じ、3 対となる場合もある (簡 79)；雌は不明・・・ツヤヒラタアブ属の一種 *M. sp.* (p. 101)
- 雌雄ともに腹部の黄紋は明瞭に 3~4 対ある (簡 79)・・・5-2
- 5-2. 雄の腹部第 2 腹板は長く、幅の 2.5 倍以上の長さ；メスの腹部の黄紋は棒状に近い形 (簡 81)・・・ナガツヤヒラタアブ *M. interruptum* (p. 100)
- 雄の腹部第 2 腹板は短く、幅の 2 倍以下の長さ；メスの腹部の黄紋は三角形~丸に近い形 (簡 81)・・・5-3
- 5-3. 腿節は基部側が暗化する (簡 82)・・・ホソツヤヒラタアブ *M. mellinum* (p. 100)
- 腿節は基部側が暗化せず、全体に黄色 (簡 82)・・・ツヤヒラタアブ *M. orientale* (p. 101)
- 5-4. 腹部に黄紋が 4 対 (雄では 4 対目は小さい) あり、雄の前脛節は先端に向かって徐々に太くなる・・・ナミヒラアシヒラタアブ *P. chypeatus* (p. 102)
- 腹部は全体が黒色で脚は全体が黄色・・・ヒラアシヒラタアブの一種 *P. sp.* (p. 102)

※ツヤヒラタアブ属の国内種の分類は研究途上で諸説あり.

- 6. 腹部第 1 背板は大きく、第 2 節の 3/4 程度の長さ (A)・・・マメヒラタアブ属 *Paragus*・・・6-1
- 腹部第 1 背板は第 2 背板の通常 1/3 以下の長さで、長くても半分程度 (B)・・・7



- 6-1. 複眼には毛の集まりでできた縞模様がある・・・マメヒラタアブ亜属 *Paragus*・・・腹部に 2-3 本の黄色い筋があるが、時に腹部の後方 2/3 がオレンジ色になる場合がある・・・ムチンシママメヒラタアブ *P. clausseni* (p. 104)

- 複眼の毛は均一 キアシマメヒラタアブ亜属 *Pandasyophthalmus* . . . 6-2
- 6-2. 後腿節の基部は短く黄色で中央が広く黒色；腹部は一様に黒色だが、雄では時に腹部の後方 1/2 がオレンジ色になる場合がある；雄の腹部第 4 腹板の長さは第 3 腹板の長さの 2/3 キアシマメヒラタアブ *P. haemorrhous* (p. 103)
- 後腿節の基部側は広く黒色；腹部第 3 背板前縁に 1 対の小さい黄紋があるが、不明瞭な場合もある ジョウザンマメヒラタアブ *P. jozanus* (p. 103)

- 7. 基覆弁は縁の他に上面に長毛を生じる (A) 7-1
- 基覆弁は縁に長毛が生じるのみ (B) 8



- 7-1. 腹部背面は全体に黒色で、細く直線的で不明瞭な明色の筋が入るのみ . . . クロヒラタアブ属 *Betasyrphus* . . . オスの交尾器の上雄突起は幅広く、舌状 クロヒラタアブ *B. serarius* (部分) (p. 86)
- 腹部背面は黄色部が多く、少なくとも全体の 1/3 ほどを占める；第一背板に 1 対の円形または楕円形の黄紋、それ以降には明瞭な黄帯または対をなす黄紋がある ヒラタアブ属 *Syrphus* . . . 7-2
- 7-2. 複眼は雄で密に、メスで疎らに毛で覆われる ケヒラタアブ *S. torvus* (p. 97)
- 複眼は雄で無毛または疎らに毛で覆われ、メスでは無毛 7-3
- 7-3. 後脛節は先端側 2/3 が暗化する (簡 107) マガイヒラタアブ *S. dubius* (p. 96)
- 後脛節は全体に黄色で中央が暗化する場合がある (簡 107) オオフタホシヒラタアブ *S. ribesii* (p. 97)

- 8. 中胸前上前側板は毛で覆われる (A) 9
- 中胸前上前側板は無毛 (B) 11



- 9. 翅の後縁沿いに微小な黒点が並ぶ 10

- 翅の後縁沿いに黒点の列はない・・・クチグロヒラタアブ属 *Parasyrphus*・・・9-1

9-1. 顔の中央に黒色の線がある；後脛節は基部を除き全体が黒色・・・

・・・クチグロヒラタアブ *P. aeneostoma* (p. 94)

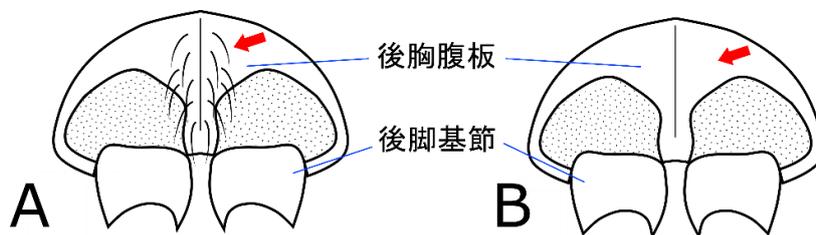
- 顔に中央に黒色の線がない；後脛節は全体が黄色で中央に黒紋がある場合がある・・・

・・・オオクチグロヒラタアブ *P. nigritarsis* (p. 94)

10. 後胸腹板に長毛が生える (A)・・・ホソヒラタアブ属 *Episyrphus*・・・

腹部は楕円形で黒い縞模様がある・・・ホソヒラタアブ *E. balteatus* (p. 90)

- 後胸腹板は無毛 (B)・・・オビホソヒラタアブ属 *Meliscaeva*・・・10-1

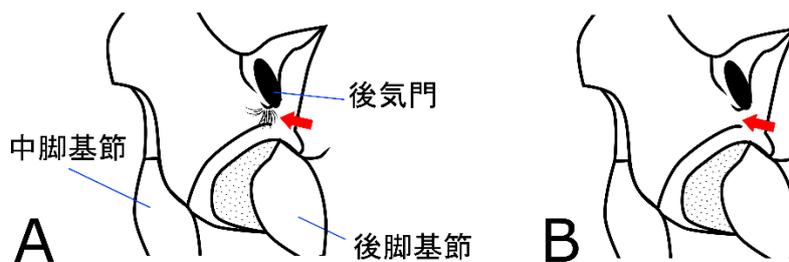


10-1. 顔は全体が黄色・・・オビホソヒラタアブ *M. cinctella* (p. 93)

- 顔の中央に黒い縦線がある・・・カオグロオビホソヒラタアブ *M. omogensis* (p. 93)

11. 後気門の下に毛の束がある (A)・・・

- 後気門の下に毛の束はない (B)・・・

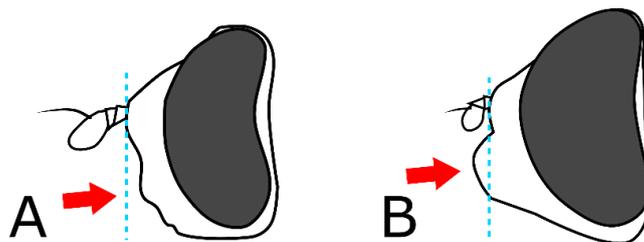


12. 顔の下部は額より前方に突出する (B)・・・ナガヒラタアブ属 *Asarkina*・・・

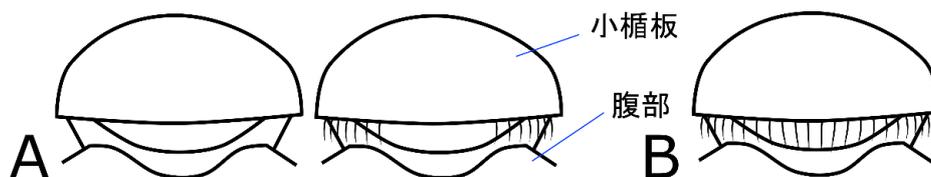
・・・額の前縁は黒色・・・ナガヒラタアブ *A. porcina* (p. 86)

- 顔の下部は額より前方に突出しない (A)・・・ヘリヒラタアブ属 *Didea*・・・

・・・顔の中央下部に黒い模様がある・・・ヘリヒラタアブ *D. alnenti* (p. 87)



13. 中胸背の側縁に明瞭な黄白色の線があり、内側の暗色部との境界は明瞭（簡 17）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
- 中胸背の側縁は明るくならないか、弱くぼやけるように明るくなる程度で、前方部はより明るくなる場合がある（簡 17）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 16
14. 小楯板の下面の縁は全体で無毛か、少なくとも中央 1/3 は無毛（A）・・・・・・・・・・ 15
- 小楯板の下面の縁は全体に毛の列がある（B）・・・・オオヒメヒラタアブ属 *Allograptus*・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・オオヒメヒラタアブ *A. iavana* (p. 85)



15. 小楯板は先端側半分のみ黄色（簡 18）；腹部は幅広く、楕円形・・・・・・・・・・・・・・・・
キベリヒラタアブ属 *Xanthogramma*・・・・キベリヒラタアブ *X. sapporensis* (p. 98)
- 小楯板は全体が黄色（簡 18）；腹部は細長く、特に雄で顕著で棒状・・・・・・・・・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・ヒメヒラタアブ属 *Sphaerophoria*・・・・・・・・・・・・・・・・ 15-1

- 15-1. 小楯板の下面後縁に黄色い毛はない；後跗節の先端 2 節は通常暗化する；雌の腹部は通常棒状で、通常中央の線が入り、第 5 背板は大部分が黒で、1 対の小さな黄紋が両サイドにある（簡 20）・・・・・・・・・・・・・・・・ ホソヒメヒラタアブ *S. macrogaster* (p. 96)
- 小楯板の下面後縁に斜め下に向く黄色い毛の列が両端にある；後跗節の先端 2 節は暗化しない；雌の腹部は細い楕円形で、中央の線はなく、第 5 背板は半分以上の面積で黄色（簡 20）・・・・・・・・・・・・・・・・ ミナミヒメヒラタアブ *S. indiana* (p. 95)

16. 後胸腹板に長毛が生える（10A）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 17
- 後胸腹板は無毛（10B）・・ 19

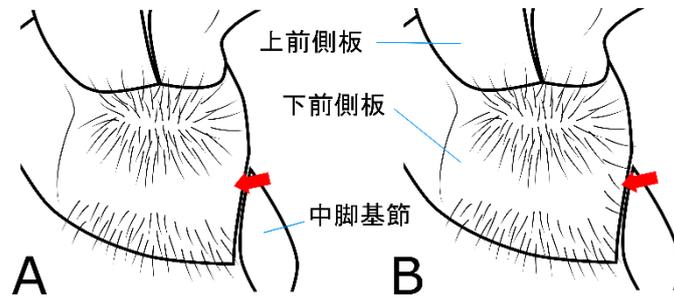
17. 複眼は密に毛で覆われる・・・・・・・・オオヒラタアブ属 *Dideoides*・・・・・・腹部は黄色で黒い横縞模様がある・・・・・・・・ヨコジマオオヒラタアブ *D. latus* (p. 87)
- 複眼は無毛かほぼ無毛・・ 18

18. 腹部背板側縁の縁取りは明瞭で第 2 節中央から第 5 節まで生じる（A）・・・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・ホシヒラタアブ亜属 *Eupeodes* (*Eupeodes*)・・・・・・ 18-1
- 腹部背板側縁の縁取りはないか、第 3 節中央以降に弱い縁取りが生じる（B）・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・オビヒラタアブ属 *Epistrophe* (部分)・・・・・・・・ 18-2



- 18-1. 雄の第3腹節背板の対の黄色い部分はより大きく、後方内側の角がより張り出し、部分的に融合することで生じる後縁中央の切れ込みは狭い；オスの上雄突起は先端が角ばる；メスの額の黄色部にY字の黒色部はない；メスの腹部の対の黄紋は中央で融合しない（簡90）・・・・・・・・・・・・・・・・・・フタホシヒラタアブ *Eu. corollae* (p. 91)
- 雄の第3腹節背板の対の黄色い部分は前種よりやや小さく、後方内側の角は弱く張り出し、部分的に融合することで生じる後縁中央の切れ込みは広い；オスの上雄突起は先端が丸い；メスの額の黄色部にY字の黒色部がある；メスの腹部の対の黄紋は通常中央で融合する（簡90）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ナミホシヒラタアブ *Eu. bucculatus* (p. 91)
- 18-2. 腹部は全体的に黒色で、各背板の長さの1/5以下の幅の明色の筋が横断する；複眼は無毛で、翅の第2基室に無毛部がある・・・・・・・・ノラヒラタアブ *Ep. griseofasciata* (p. 88)
- 腹部は全体的に黄色で、黒い帯状模様がある・・・・・・・・・・・・・・・・・・18-3
- 18-3. 翅の第1・2基室に微毛を欠く領域がある（簡104）・・・・・・・・・・・・・・・・・・18-4
- 翅の第1・2基室は全体が微毛で覆われる（簡104）・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・シバカワオビヒラタアブ *Ep. shibakawae* (p. 89)
- 18-4. 額の先端側は黄色；第1・2基室の無毛部は広く、cup室も部分的に無毛となる・・・・・・・・・・・・・・・・・・アイノオビヒラタアブ *Ep. aino* (p. 88)
- 額の先端側は黒色・・・・・・・・・・・・・・・・・・18-5
- 18-5. 後脛節・跗節はほぼ全体が黒色；雄の額は前端のみ暗化・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・エダシゲオビヒラタアブ *Ep. sp. A* (p. 90)
- 後脛節・跗節はほぼ全体が黄色；雄の額はほぼ全体が黒い・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ニセツヤムネオビヒラタアブ *Ep. sp. B* (p. 89)
19. 雄の複眼の個眼は上部でより大きくなる；翅を覆う微毛は全体に疎ら・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- ・・・・・・・・ムツボシヒラタアブ属 *Scaeva*・・・・・・・・腹部の黄紋は腹部の端まで伸びる・・・・・・・・
- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・コマバムツボシヒラタアブ *S. komabensis* (p. 95)
- 雄の複眼の個眼の大きさは上部と下部でほぼ変わらない；翅は通常先端1/3は密に微毛に覆われる・・・・・・・・・・・・・・・・・・20
20. 中胸下前側板の上下の毛群は完全に分離し、後縁でつながらない (A)・・・・・・・・・・21

- 中胸下前側板の上下の毛群は後縁付近でつながる (B) 22



- 21. 複眼は有毛；腹部はほとんど黒色で、細い明色の線が入るのみ
クロヒラタアブ属 *Betasyrphus* オスの交尾器の上雄突起は幅広く、舌状 クロヒラタアブ *B. serarius* (部分) (p. 86)
- 複眼は無毛；腹部は半分以上黄色が占める ムツモンホソヒラタアブ属 *Melangyna (Meligramma)* 腹部第3背板の黄色の帯は雄でその幅の半分以上の幅、雌では中央で分断されない キオビハラボシヒラタアブ *M. cincta* (p. 92)
- 22. 腹部は全体的に黒色で、最大3対の明色の帯がある ムツモンホソヒラタアブ属 *Melangyna (Melangyna)* 複眼は有毛、顔に黒い縦線あり、半月板は暗褐色～黒色 タカネムツモンホソヒラタアブ *M. coei* (p. 92)
- 腹部は全体的に黄色で、横に伸びる細い黒色の帯が3-4本ある
. オビヒラタアブ属 *Epistrophe* (部分) 18-2

松之山のハナアブ

アリノスアブ亜科 Subfamily Microdontinae

1. ヒメルリイロアリノスアブ *Archimicrodon simplex* (Shiraki, 1930)

翅長：6.5–6.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：7月. 分布：北海道～九州；台湾；インド.
その他：珍しい. 幼虫はアズマオオアリの巣で育つ. 成虫は採餌しないため、花には来ない。



2. キンアリノスアブ *Microdon (Microdon) auricomus* Coquillett, 1898

翅長：9.0–10.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：6–7月. 分布：本州～九州. その他：普通に見られる. 幼虫はクロヤマアリの巣で育つ. 成虫は採餌しないため、花には来ない。



3. アリノスアブ *Microdon (Microdon) japonicus* Yano, 1915

翅長：8.3-10.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：北海道～屋久島. その他：普通に見られる. 幼虫は主にトビイロケアリの巣で育つ. 成虫は採餌せず、花には来ない.



ナミハナアブ亜科 Subfamily Eristalinae

●ハナダカハナアブ族 Tribe Rhingiini

・クロハナアブ亜族 Subtribe Cheilosina

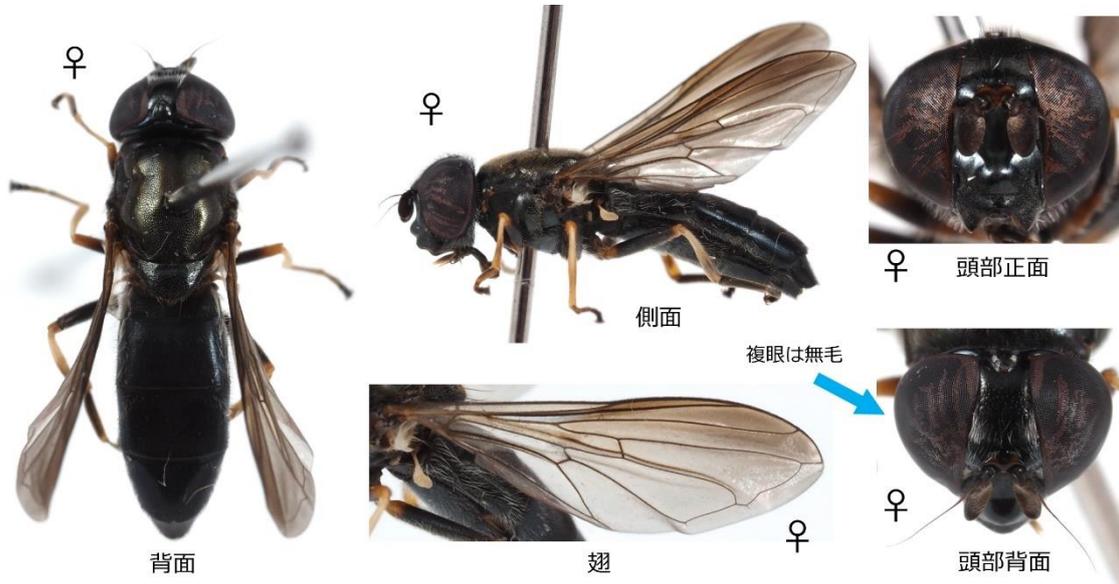
4. ハシグロクロハナアブ *Cheilosia abbreviata* Shiraki, 1953

翅長：11.6-12.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：千島～九州. その他：やや珍しい.



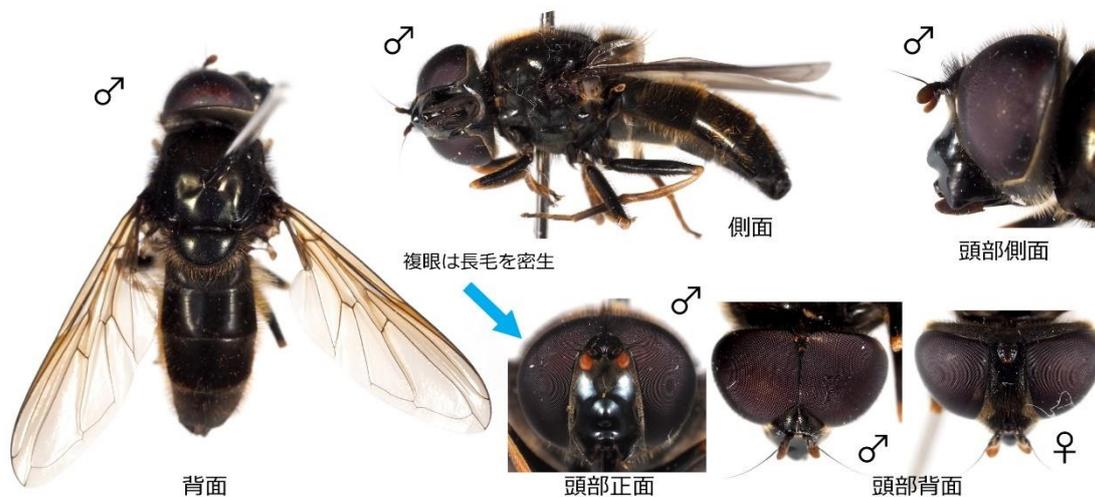
9. ニセジョウザンケイクロハナアブ *Cheilosia nuda* (Shiraki, 1930)

翅長：8.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：北海道～本州、対馬；ロシア；モンゴル. その他：珍しい.



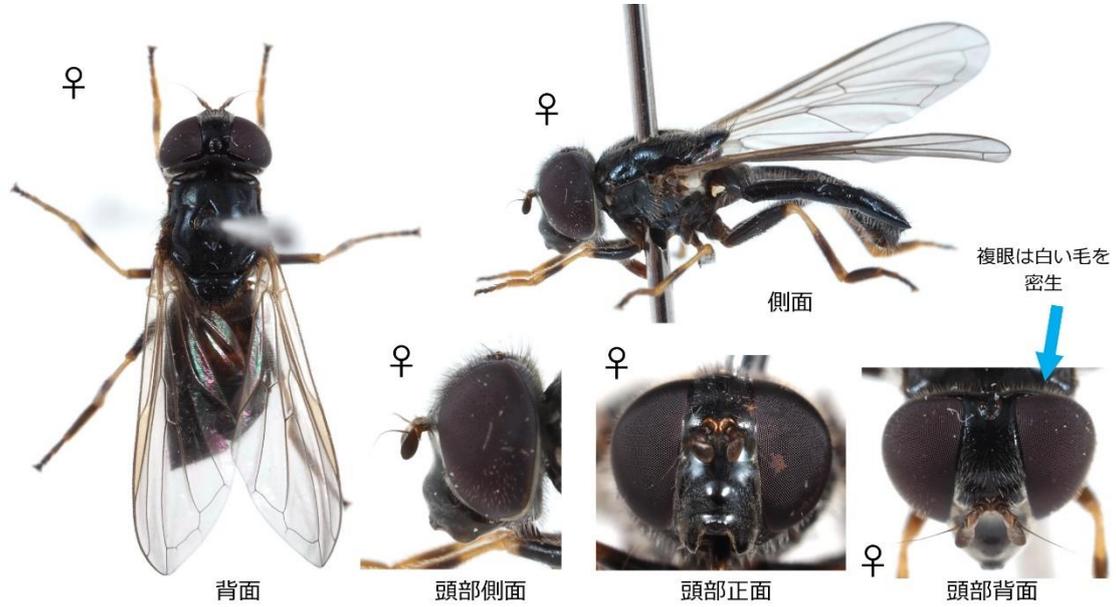
10. キスネククロハナアブ *Cheilosia ochripes* (Shiraki, 1930)

翅長：10.6–11.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：9–10月. 分布：北海道～本州；ロシア. その他：よく見られる.



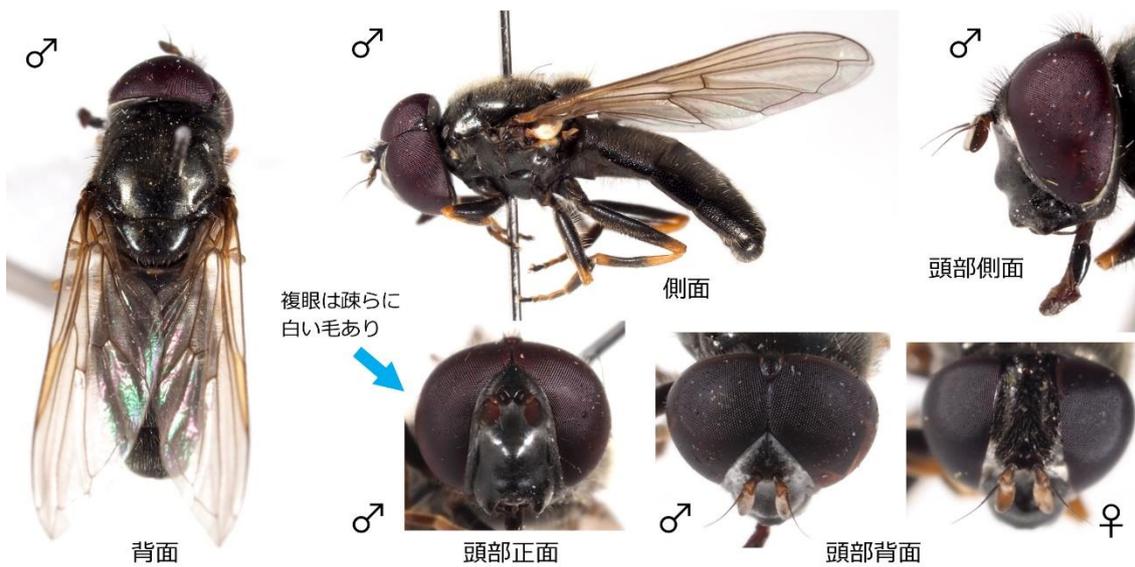
1 1. オオクニコロハナアブ *Cheilosia okunii* (Shiraki, 1930)

翅長：7.0–8.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：北海道～本州. その他：珍しい.



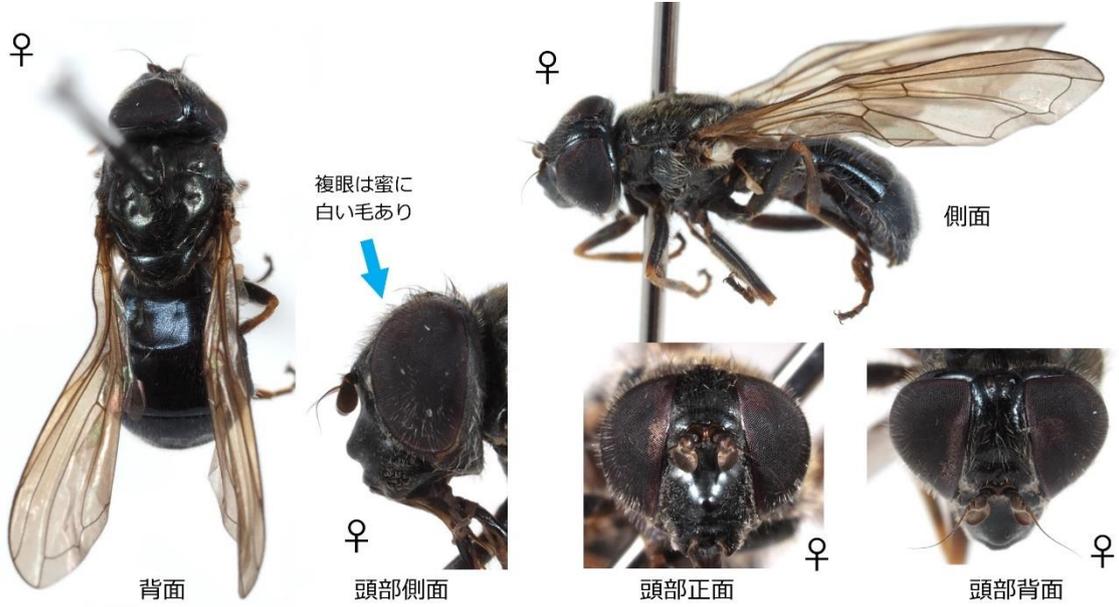
1 2. クロハナアブ属の1種A *Cheilosia* sp. 1

翅長：5.2–6.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：4–5月. 分布：本州. その他：やや珍しい.



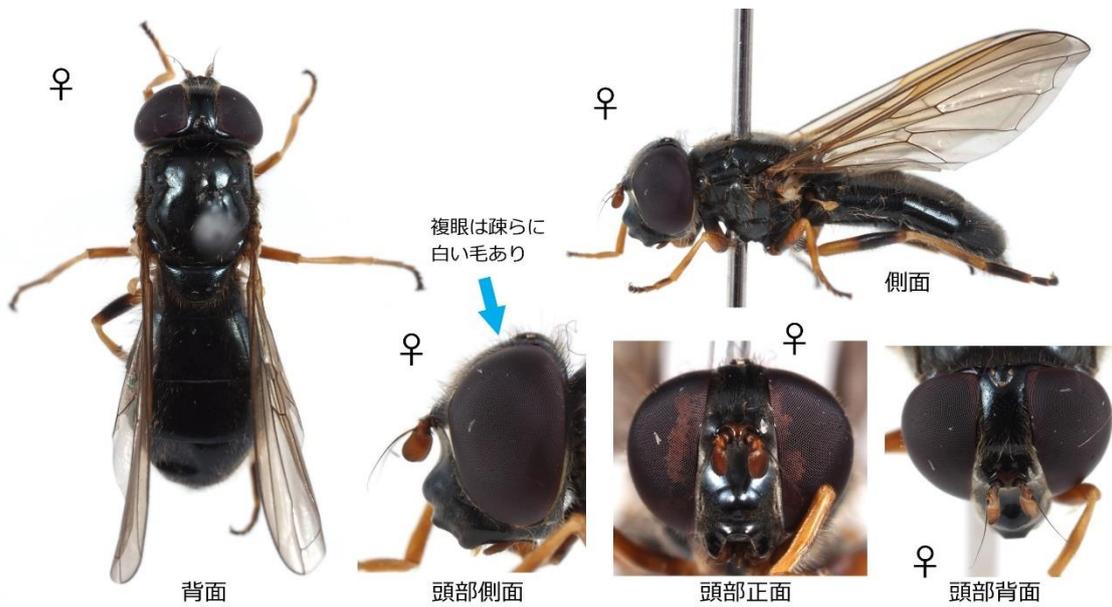
13. クロハナアブ属の1種B *Cheilosia* sp. 2

翅長：8.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：本州. その他：珍しい.



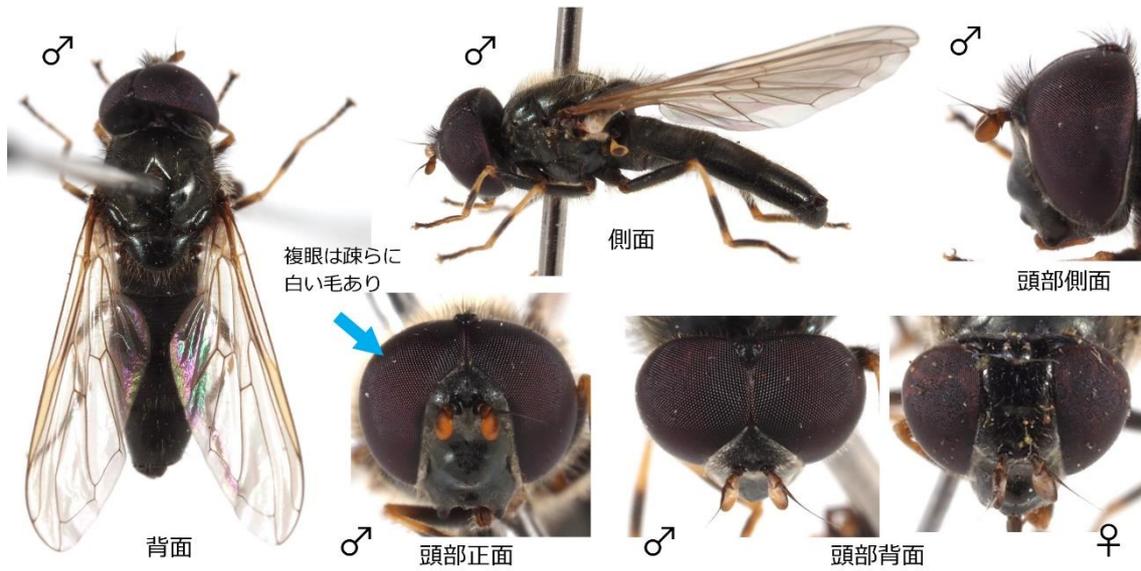
14. クロハナアブ属の1種C *Cheilosia* sp. 3

翅長：8.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：本州. その他：珍しい.



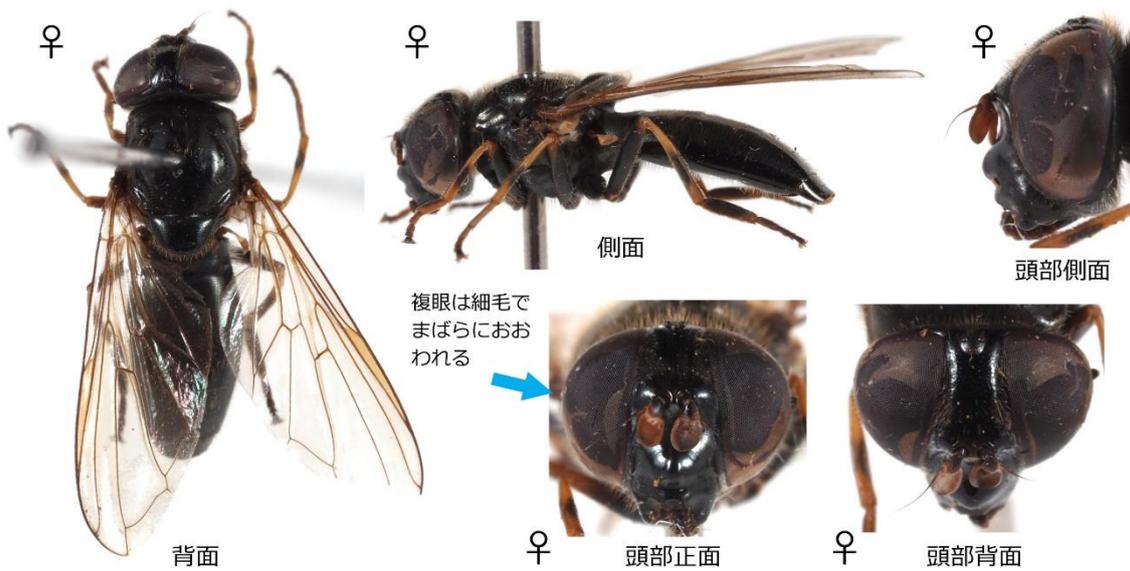
15. クロハナアブ属の1種D *Cheilisia* sp. 4

翅長：5.5-7.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：本州. その他：やや珍しい.



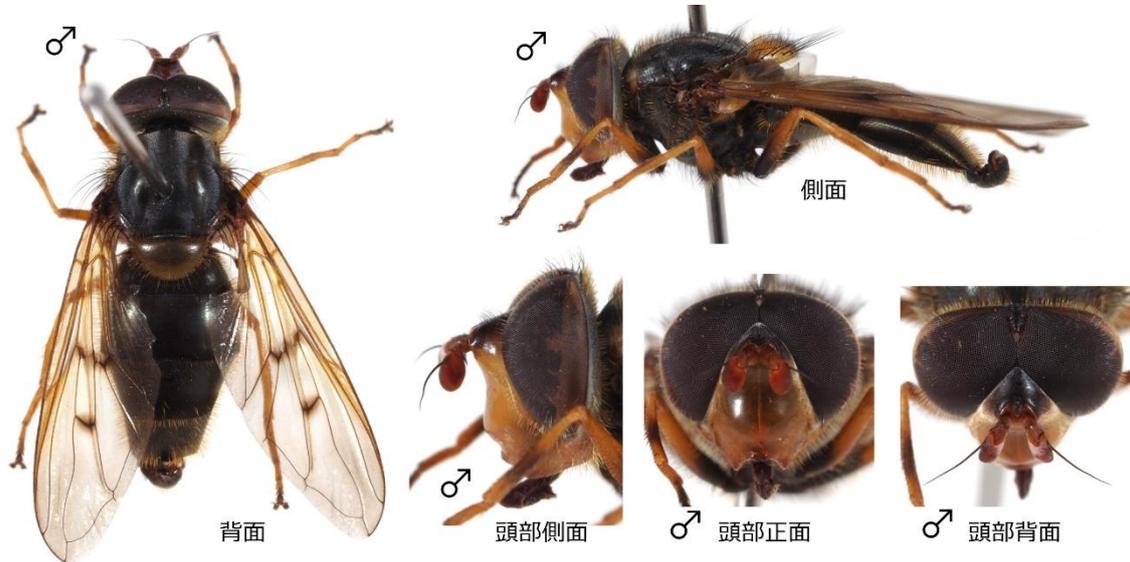
16. クロハナアブ属の1種E *Cheilisia* sp. 5

翅長：8.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：本州. その他：珍しい.



17. スズキフタモンハナアブ *Ferdinanda cuprea* (Scopoli, 1763)

翅長：10.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：8月. 分布：北海道～九州；ヨーロッパ. その他：やや珍しい.



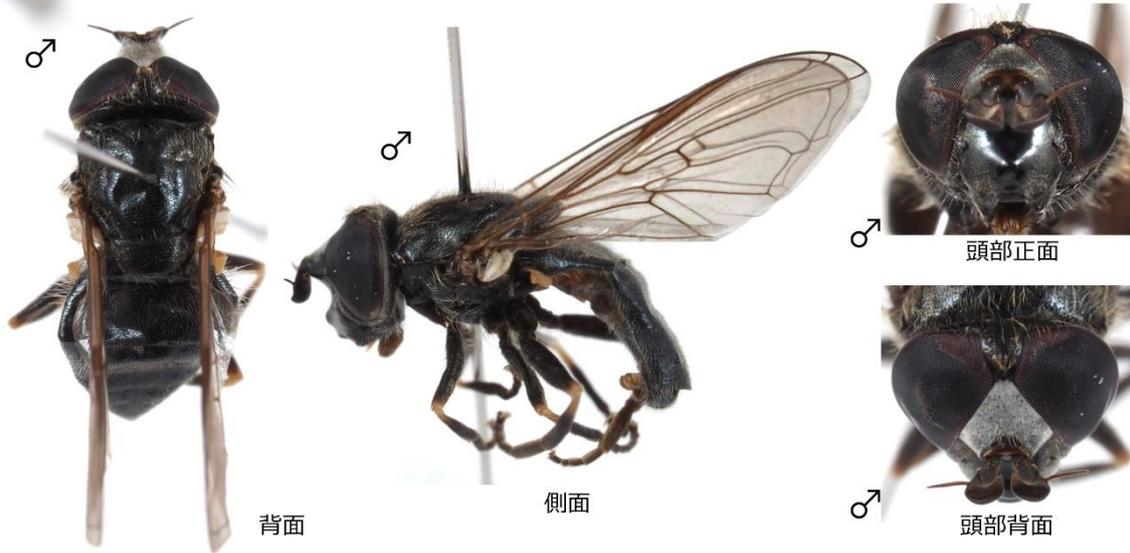
18. ツマグロフタモンハナアブ *Ferdinandia* sp.

翅長：9.8-11.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：本州. その他：やや珍しい.



19. プサロクロハナアブ *Psarocheilosia djakonovi* Stackelberg, 1952

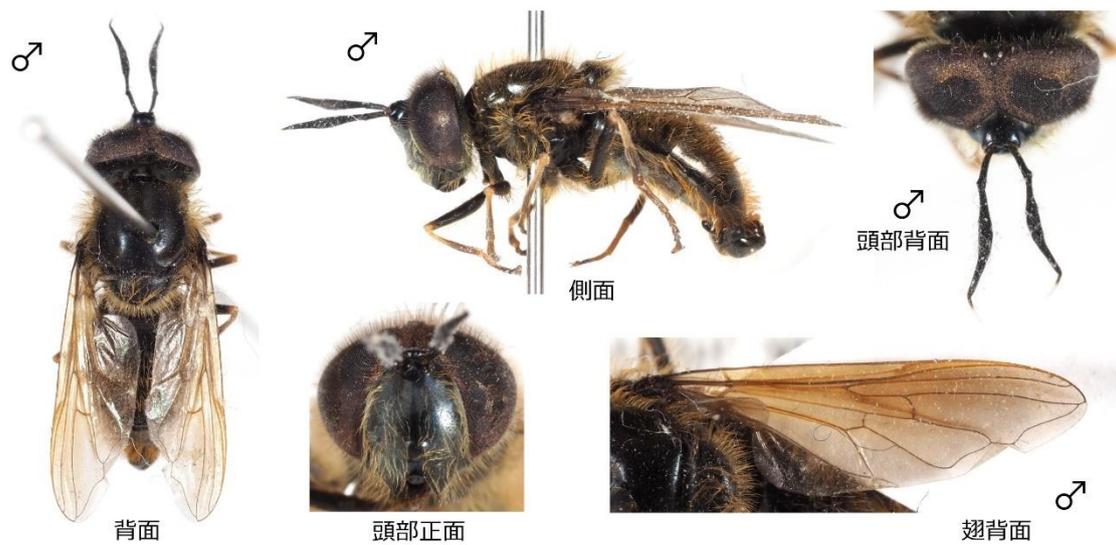
翅長：6.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：本州；ロシア. その他：珍しい.



●ツノヒゲハナアブ族 Tribe Callicerini

20. ツノヒゲハナアブ *Callicera aurata* (Rossi, 1790)

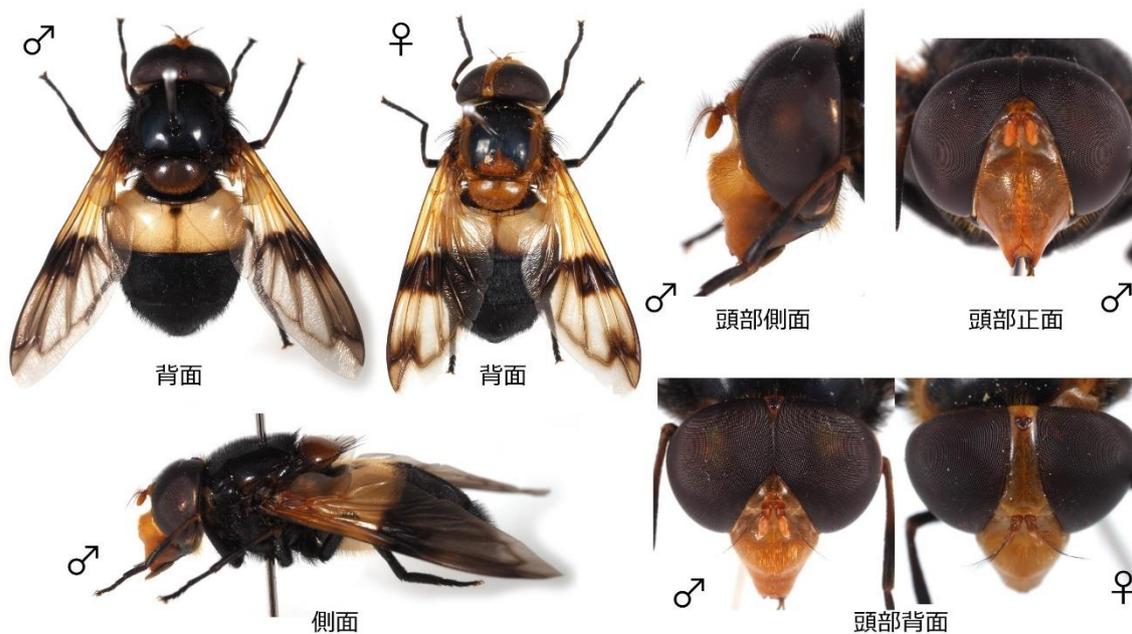
翅長：8.9 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：北海道～本州. その他：珍しい.



●ベッコウハナアブ族 Tribe Volucellini

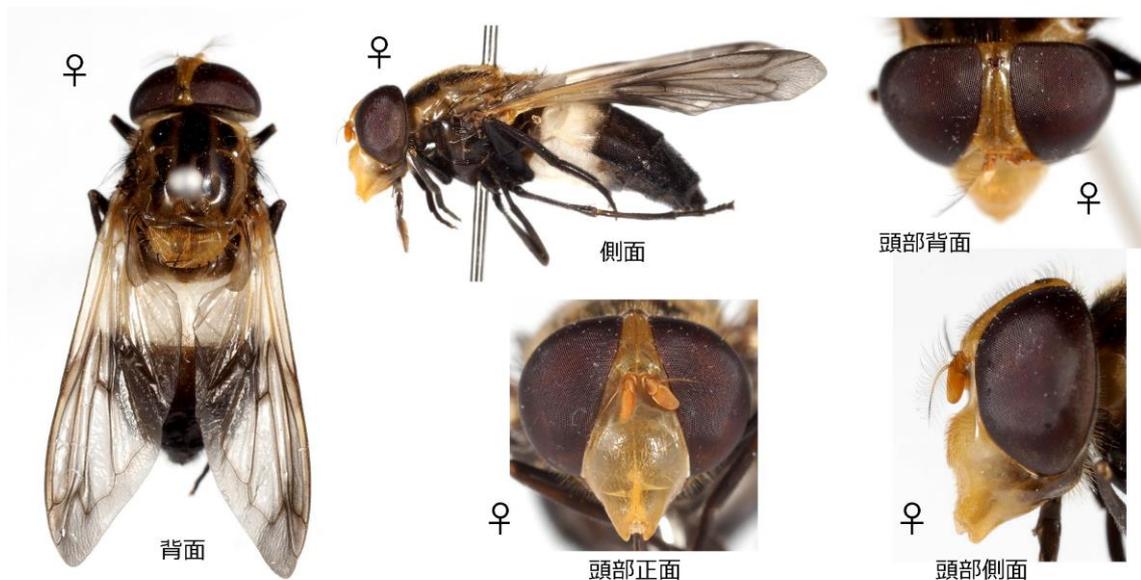
2 1. シロスジベッコウハナアブ *Volucella pellucens tabanoides* Motschulsky, 1859

翅長：14.4-17.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：9-10月. 分布：千島～九州；ロシア. その他：やや珍しい. 幼虫はスズメバチ類の巣で過ごす.



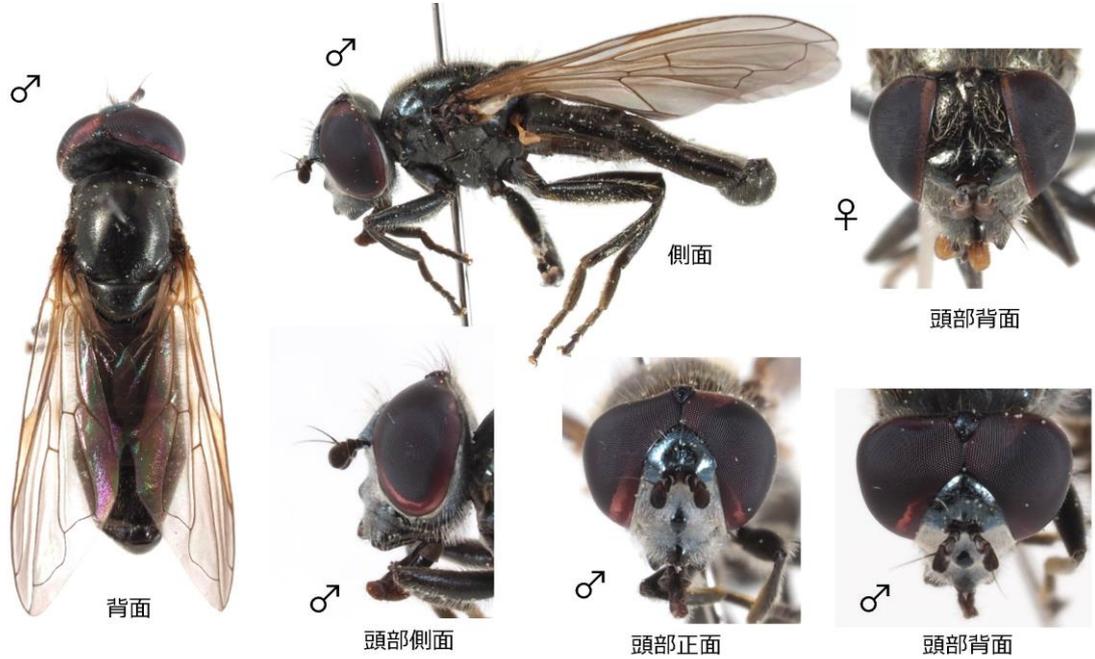
2 2. シントベッコウハナアブ（仮称）*Volucella* sp.

翅長：11.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：本州. その他：珍しい.



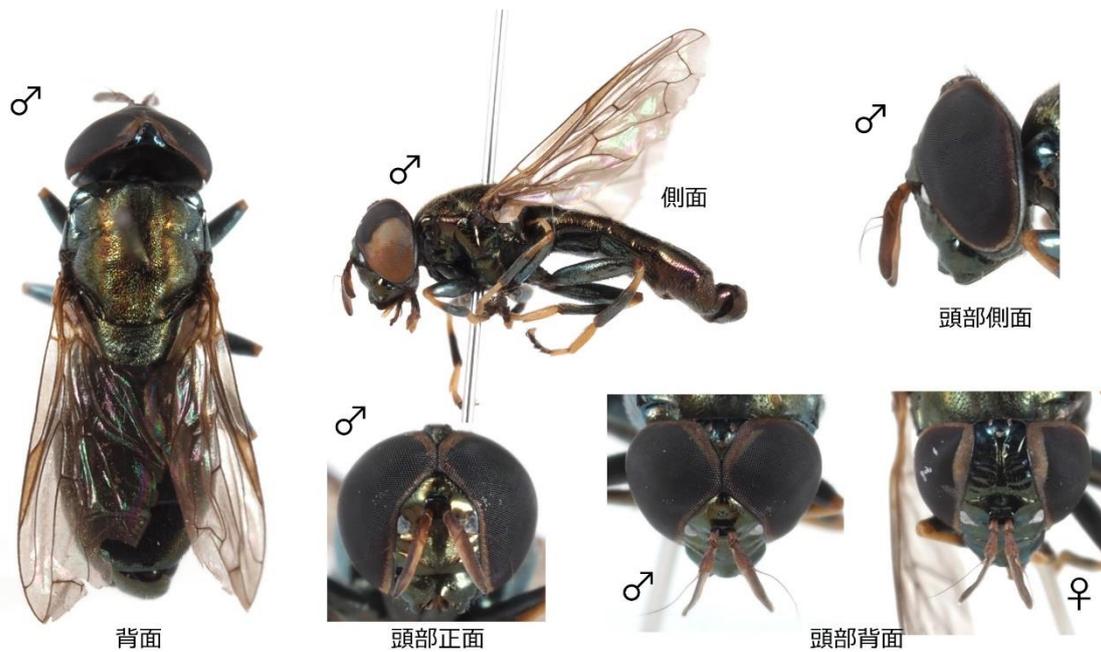
25. キムラクロタマヒラタアブ *Melanogaster* sp.

翅長：5.7-6.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：本州. その他：やや珍しい.



26. アシマダラツヤタマヒラタアブ *Orthonevra* sp.

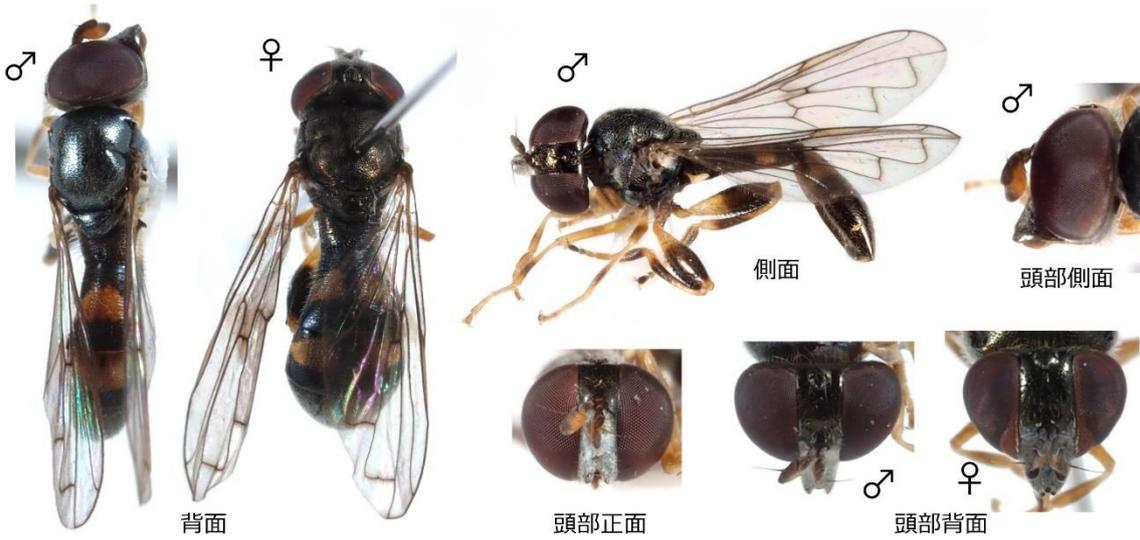
翅長：3.9-4.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：6-7月. 分布：北海道～本州. その他：やや珍しい.



・ハナダカチビハナアブ亜族 Subtribe Sphegina

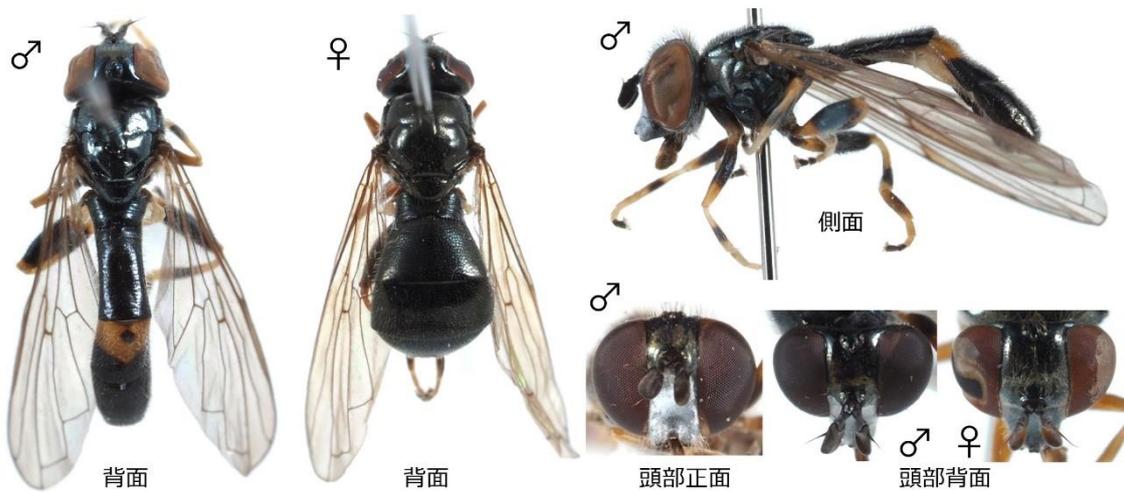
27. コシボノチビハナアブ *Neoascia (Neoascia) longiscutata* (Shiraki, 1930)

翅長：3.5-4.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：4-5月. 分布：千島～本州. その他：やや珍しい.



28. キムラコブコシボノチビハナアブ *Neoascia (Neoasciella) sp.*

翅長：4.1-5.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：4-6月. 分布：本州. その他：普通に見られる.



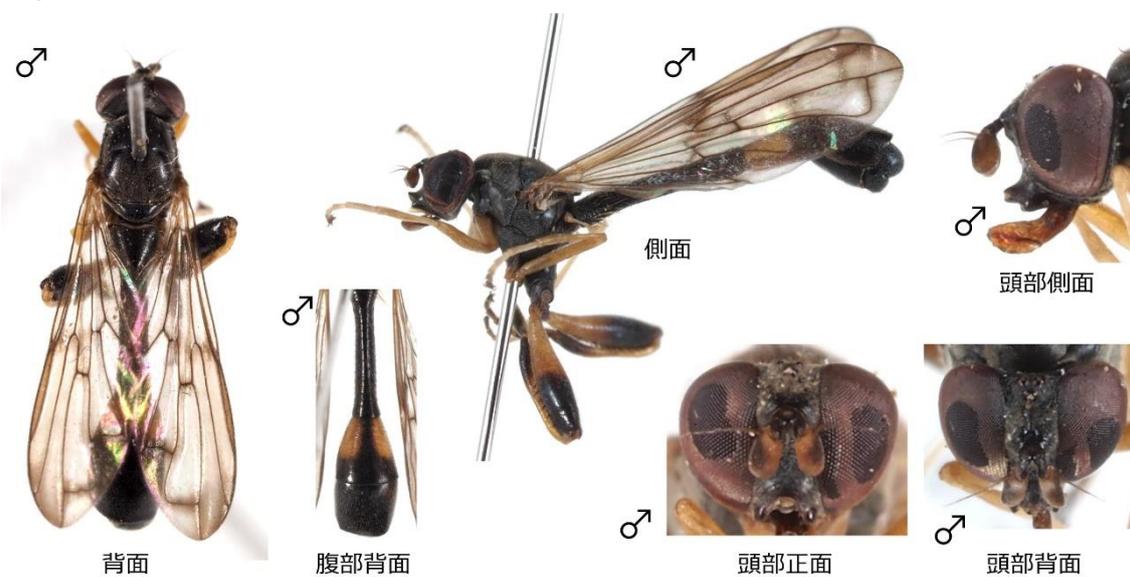
29. コハナダカチビハナアブ *Sphagina (Asiosphagina) nitidifrons* Stackelberg, 1956

翅長：4.6-5.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：千島～南西諸島；ロシア. その他：やや珍しい.



30. モンハナダカチビハナアブ *Sphagina (Asiosphagina)* sp.

翅長：4.9-5.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：北海道～本州. その他：やや珍しい.



3 1. ミカドハナダカチビハナアブ *Sphegina (Sphegina) mikado* Mutin, 2001

翅長： 5.8 mm. 成虫確認時期（松之山）： 5 月. 分布： 本州～九州. その他： 珍しい.



3 2. クロハラハナダカチビハナアブ *Sphegina (Sphegina) violovitshi* Stackelberg, 1956

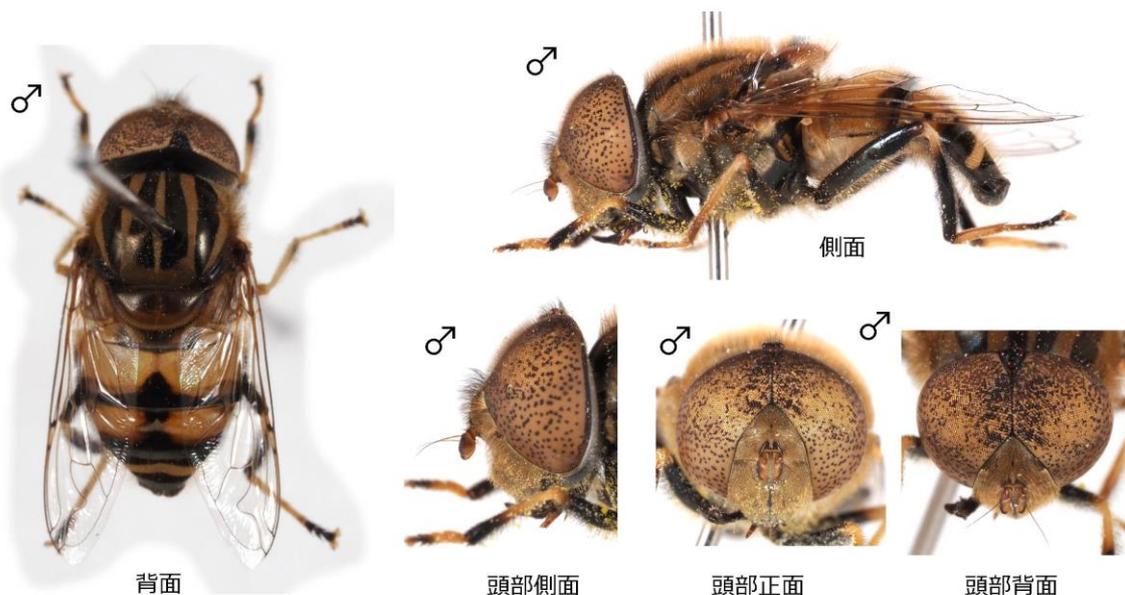
翅長： 4.7 mm. 成虫確認時期（松之山）： 8 月. 分布： 北海道～本州；ロシア. その他： 珍しい.



●ナミハナアブ族 Eristalini
 ・ナミハナアブ亜族 Subtribe Eristalina

33. キゴシハナアブ *Eristalinus (Lathyrophthalmus) quinquestriatus* (Fabricius, 1794)

翅長：9.6 mm. 成虫確認時期（松之山）：10月. 分布：本州～南西諸島；台湾；東洋区. その他：普通に見られる.



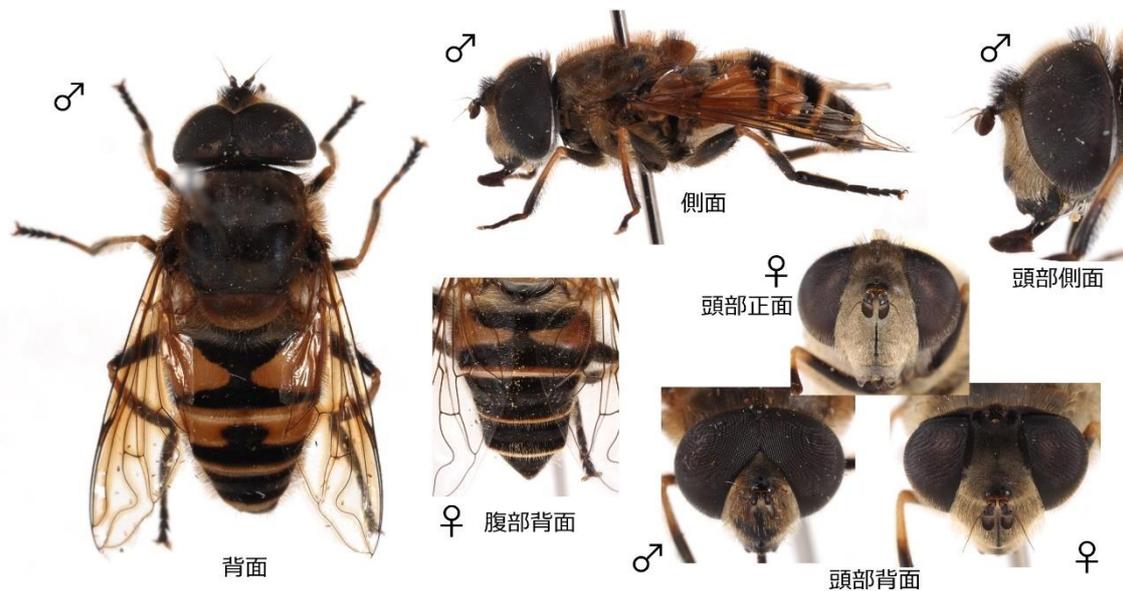
34. ホシメハナアブ *Eristalinus (Lathyrophthalmus) tarsalis* (Macquart, 1855)

翅長：9.6 mm. 成虫確認時期（松之山）：10月. 分布：北海道～五島列島；中国；韓国；東洋区. その他：やや珍しい.



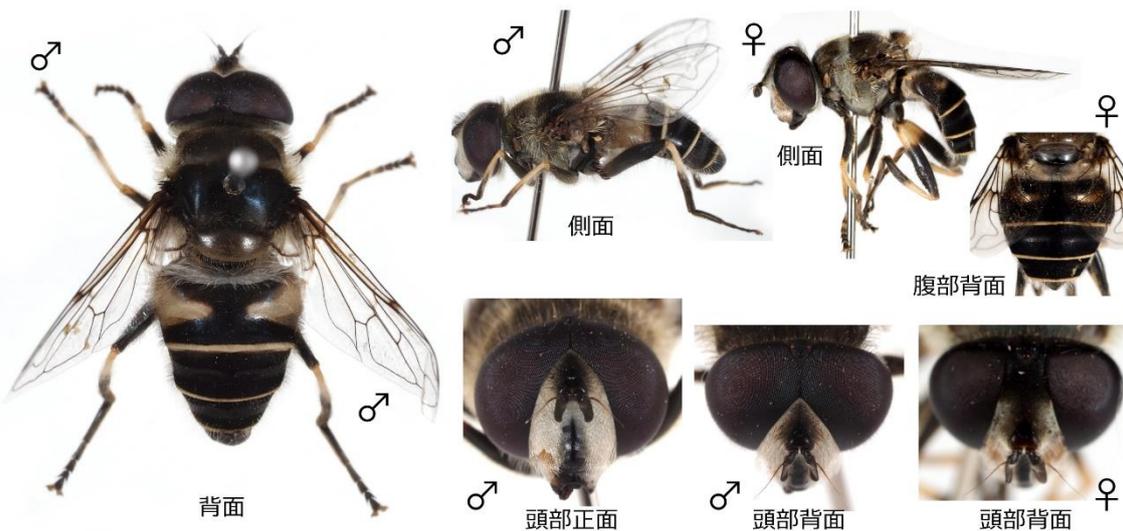
35. シマハナアブ *Eristalis (Eoseristalis) cerealis* Fabricius, 1805

翅長：9.6–10.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：4, 10月. 分布：千島～南西諸島；ロシア；中国；韓国；東洋区. その他：普通に見られる.



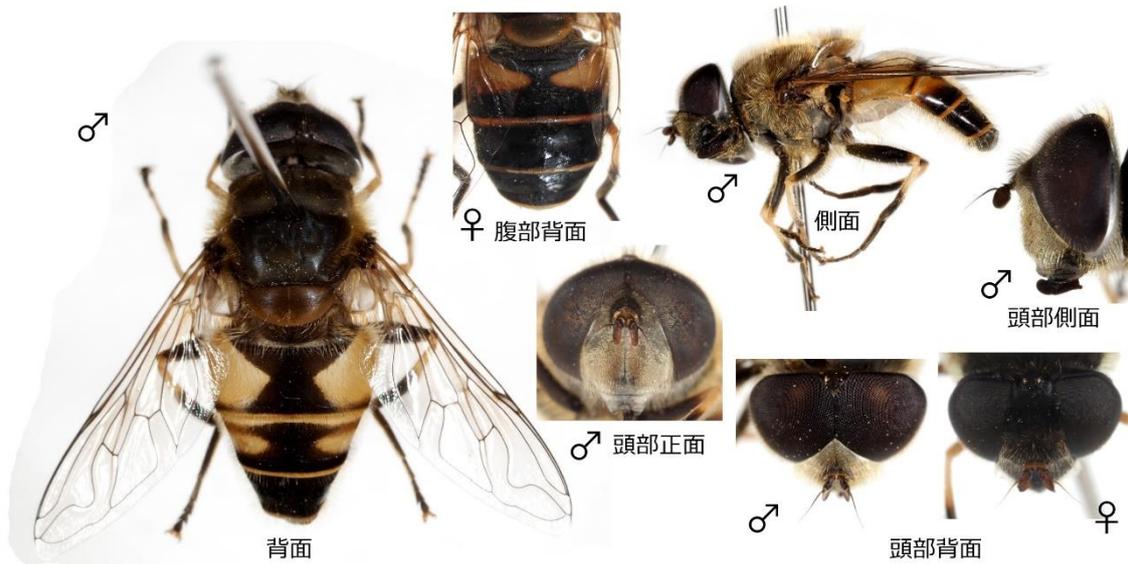
36. スルスミシマハナアブ *Eristalis (Eoseristalis) japonica* van der Goot, 1964

翅長：9.5–10.9 mm. 成虫確認時期（松之山）：5, 7, 9–10月. 分布：千島～本州；ロシア；韓国. その他：よく見られる. 秋に多い.



37. キョウコシマハナアブ *Eristalis (Eoseristalis) kyokoae* (Kimura, 1986)

翅長：9.7-10.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：4-6, 9-10月. 分布：北海道～九州、対馬、五島列島. その他：よく見られる.



38. ナミハナアブ *Eristalis (Eristalis) tenax* (Linnaeus, 1758)

翅長：11.6-13.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：千島～南西諸島；汎世界. その他：普通に見られる.



39. オオハナアブ *Phytomia zonata* (Fabricius, 1787)

翅長：11.2-13.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-8, 10-11月. 分布：千島～南西諸島；ロシア；中国；韓国；東洋区. その他：よく見られる.



・アシプトハナアブ亜族 Subtribe Helophilina

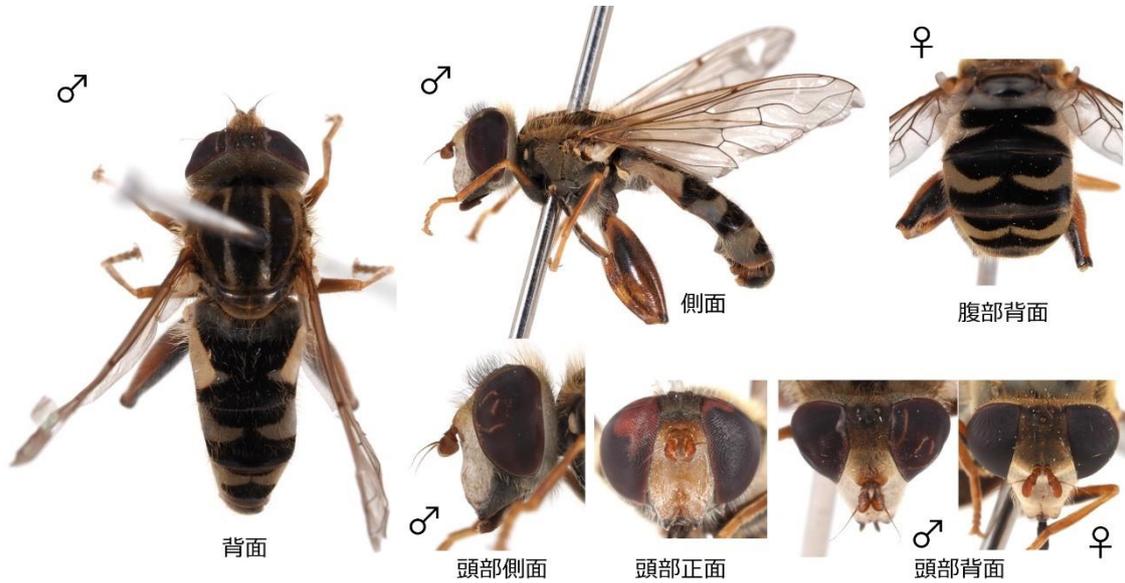
40. ハナダカマガリモンハナアブ *Anasimyia lineata* (Fabricius, 1787)

翅長：7.4-7.6 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：千島～本州；モンゴル；ヨーロッパ. その他：やや珍しい. 池の周辺で見られる.



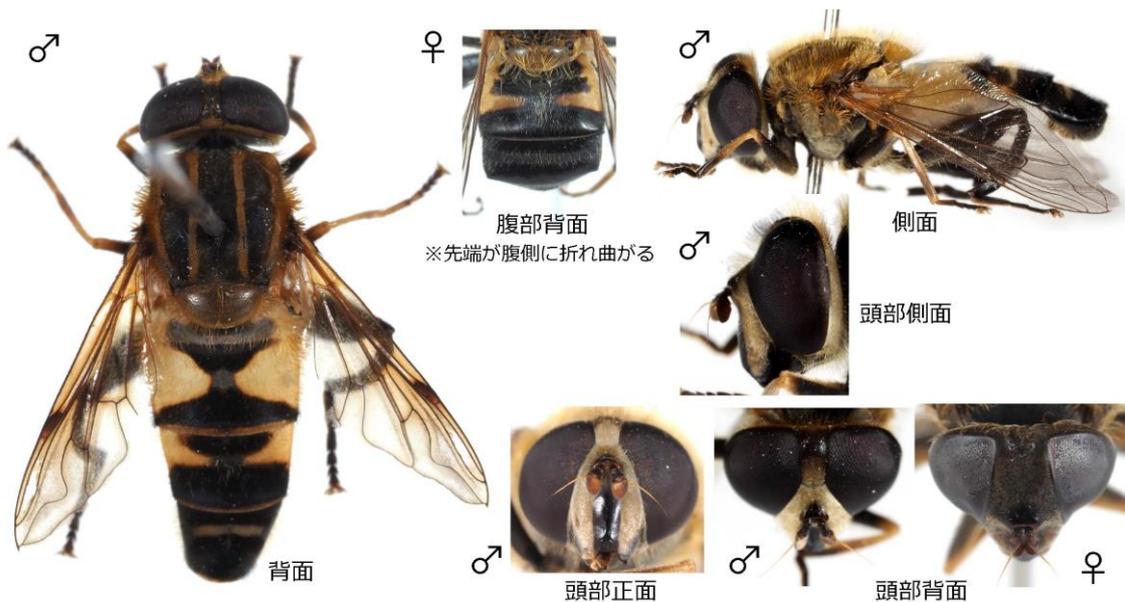
4 1. マガリモンハナアブ属の一種 *Anasimyia* sp.

翅長：7.4–8.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–6月. 分布：千島～本州. その他：やや珍しい.



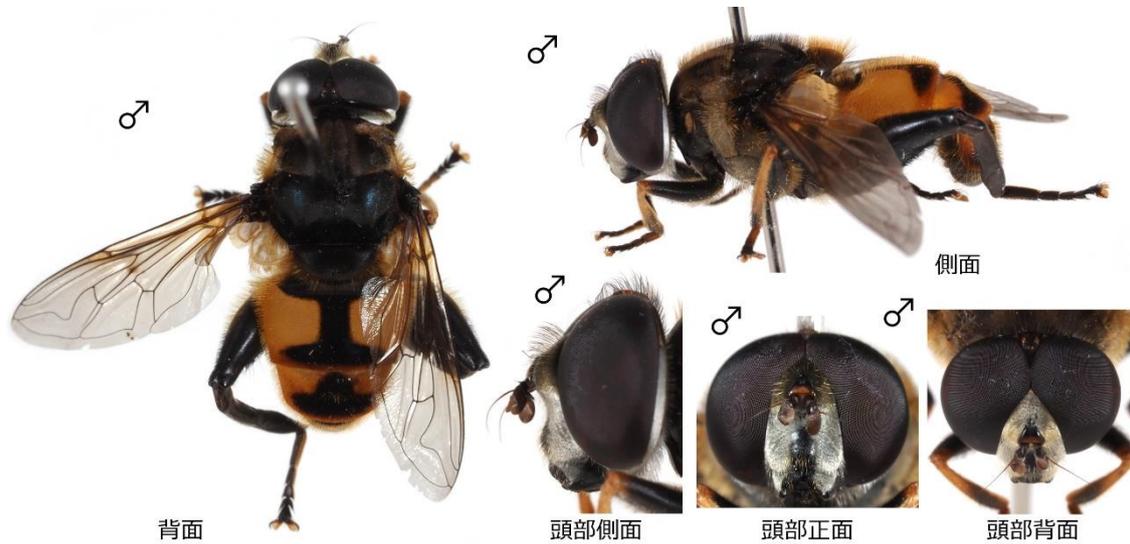
4 2. アシブトハナアブ *Helophilus (Helophilus) eristaloideus* (Bigot, 1882)

翅長：9.6–9.9 mm. 成虫確認時期（松之山）：4–5月. 分布：千島～南西諸島；ロシア；中国；韓国. その他：普通に見られる.



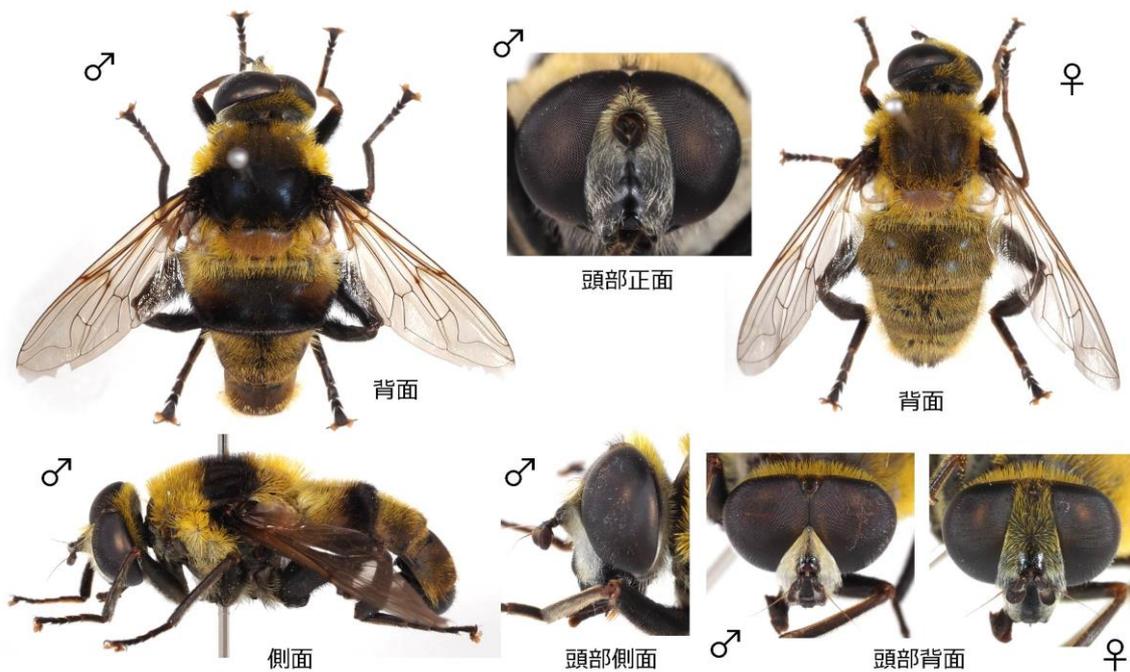
4 3. カクモンハラブトハナアブ *Mallota abdominalis* (Sack, 1927)

翅長：9.8-10.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：6, 9月. 分布：本州～南西諸島；台湾；東南アジア. その他：やや珍しい.



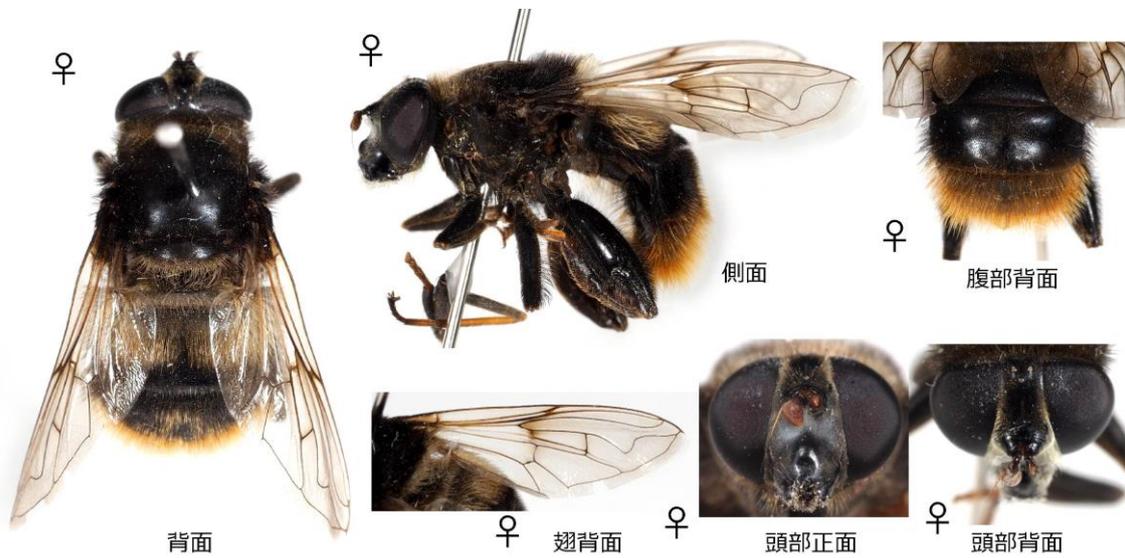
4 4. フタガタハラブトハナアブ *Mallota eristaliformis* Sack, 1910

翅長：14.2-14.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-7, 9月. 分布：千島～九州、五島列島；ロシア；中国；韓国. その他：普通に見られる.



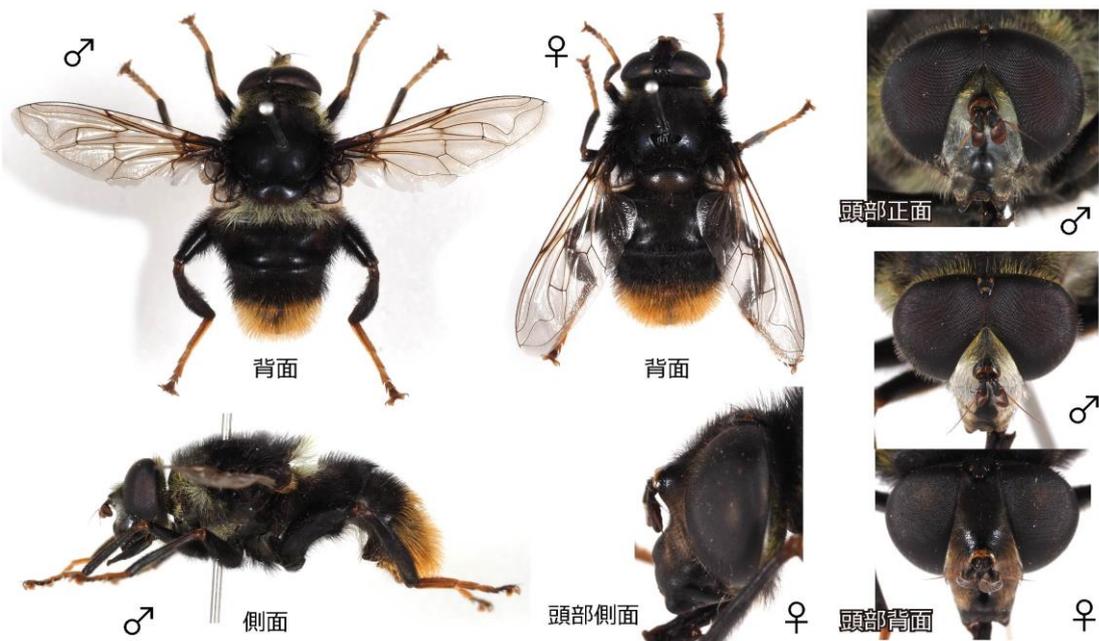
4 5. ミケハラブトハナアブモドキ *Mallota inopinata* Violovitsh, 1975

翅長：12.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：北海道～本州；ロシア. その他：珍しい.



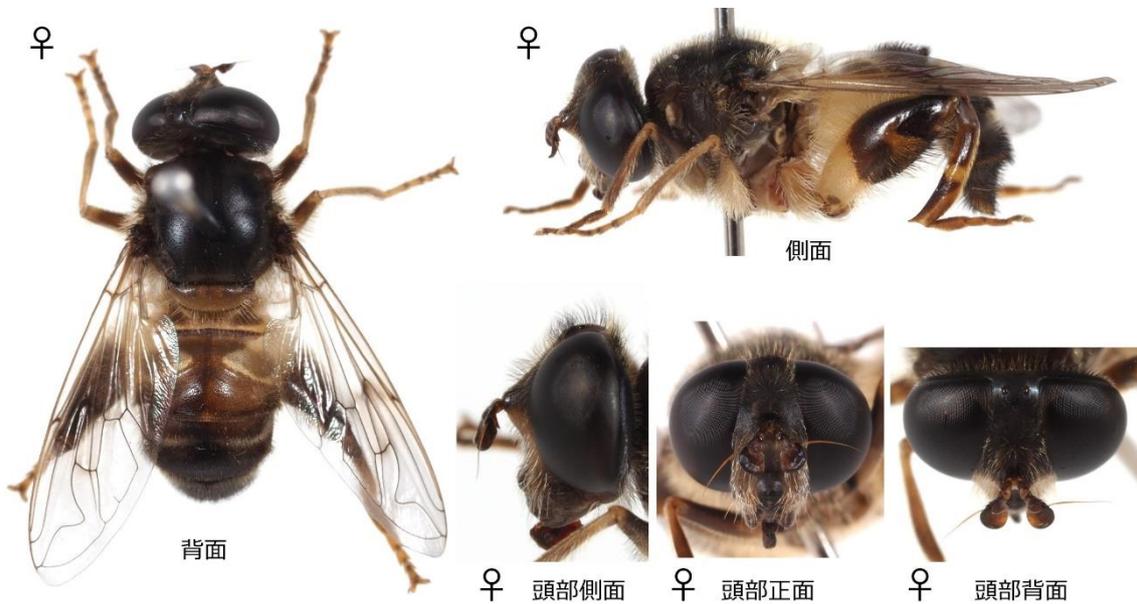
4 6. マツムラハラブトハナアブ *Mallota rubripes* Matsumura, 1916

翅長：14.7-16.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：北海道～九州；ロシア. その他：やや珍しい.



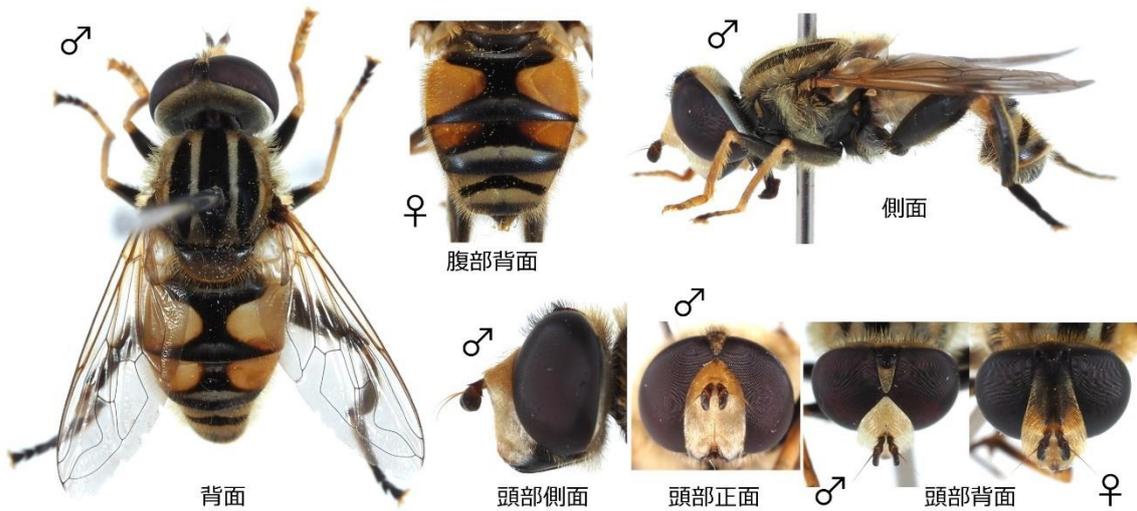
47. タカサゴハラブトハナアブ *Mallota takasagensis* Matsumura, 1916

翅長：9.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：7月. 分布：本州～奄美大島. その他：珍しい.



48. シマアシブトハナアブ *Mesembrius peregrinus* (Loew, 1846)

翅長：8.8-10.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 8-9月. 分布：北海道～九州、五島列島；旧北区. その他：普通に見られる.



49. キヒゲアシブトハナアブ *Parhelophilus kurentzovi* Violovitsh, 1960

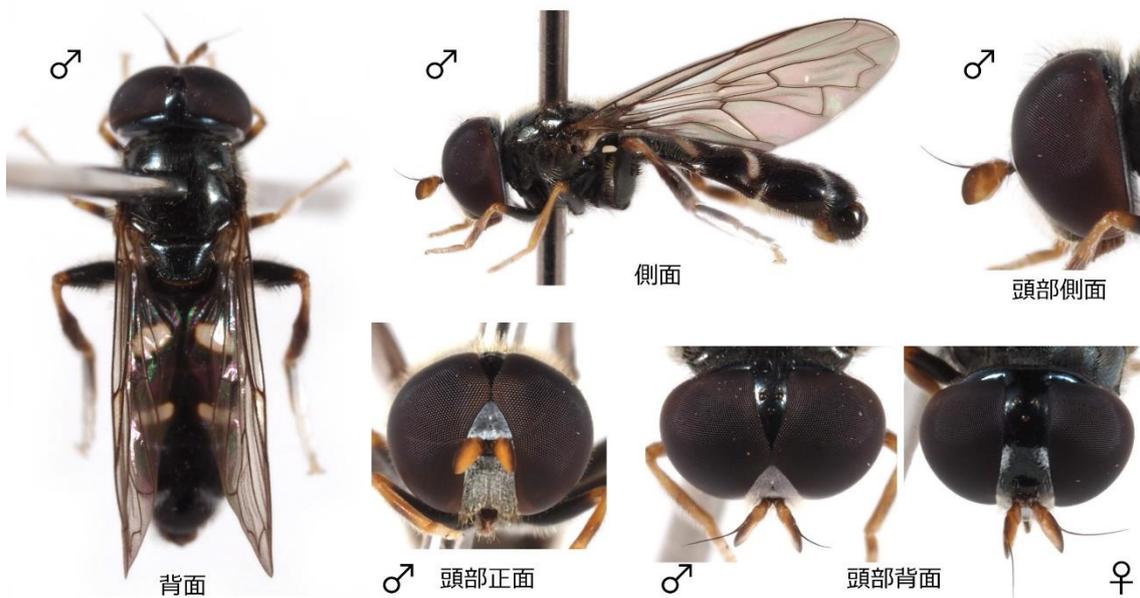
翅長：7.3-8.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 8-9月. 分布：千島～本州；ロシア. その他：普通に見られる. 全体的により黒っぽい個体も知られる.



●スイセンハナアブ族 Merodontini

50. マドヒラタアブ *Eumerus japonicus* Matsumura, 1916

翅長：6.0-6.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5, 8月. 分布：千島～北海道～九州、対馬；ロシア；韓国. その他：やや珍しい.



●ナガハナアブ族 Milesiini ・モンハナアブ亜族 Subtribe Blerina

5 1. オオフタモンハナアブ *Blera shirakii* Barkalov & Mutin, 1991

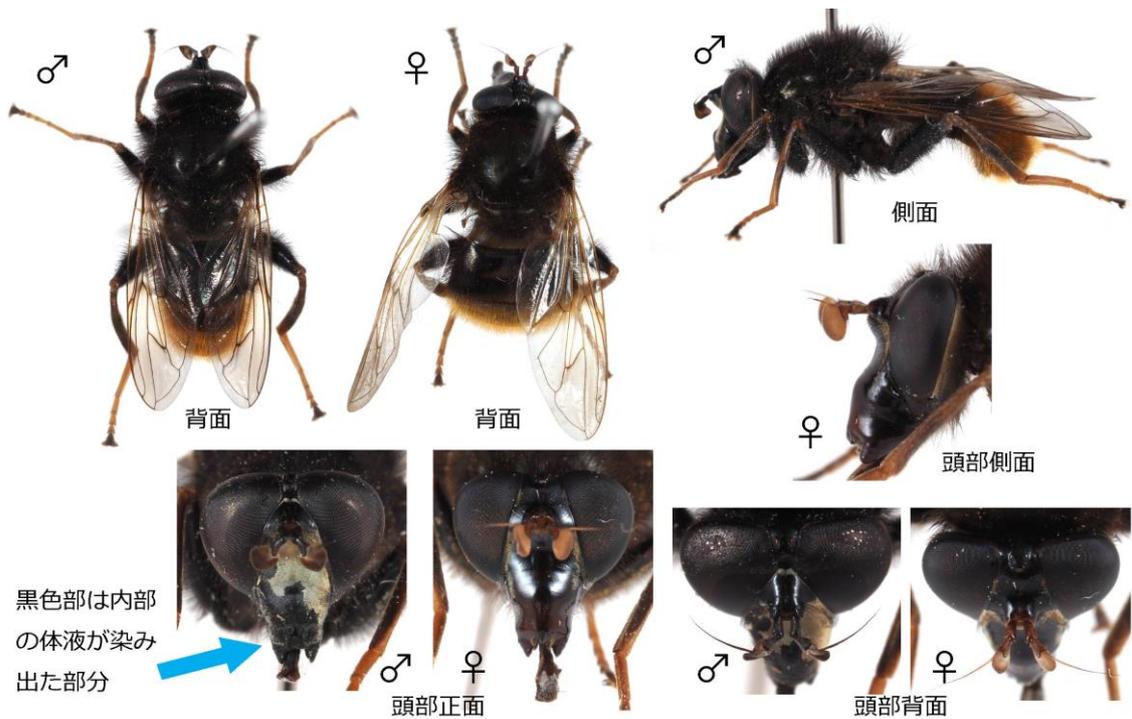
翅長：9.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：本州. その他：珍しい.



・モモフトハナアブ亜族 Subtribe Criorhinina

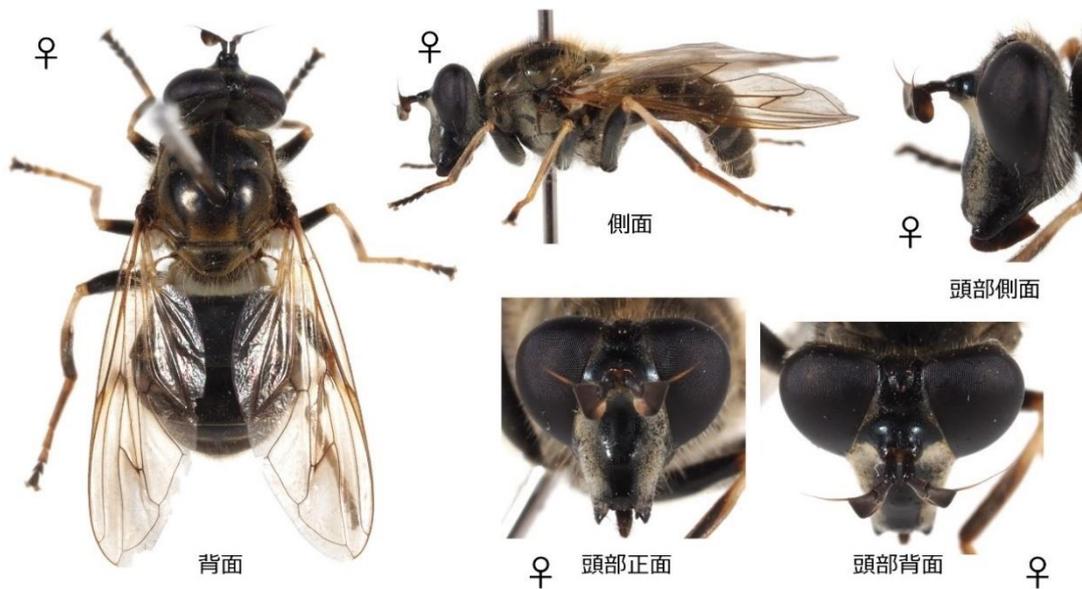
5 2. ツマキモモフトハナアブ *Criorhina apicalis* Matsumura, 1916

翅長：10.7-12.9 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：北海道～本州. その他：やや珍しい.



53. ナルミハナアブ *Criorhina narumi* (Shiraki, 1952)

翅長：9.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：千島～北海道～九州；韓国. その他：珍しい.



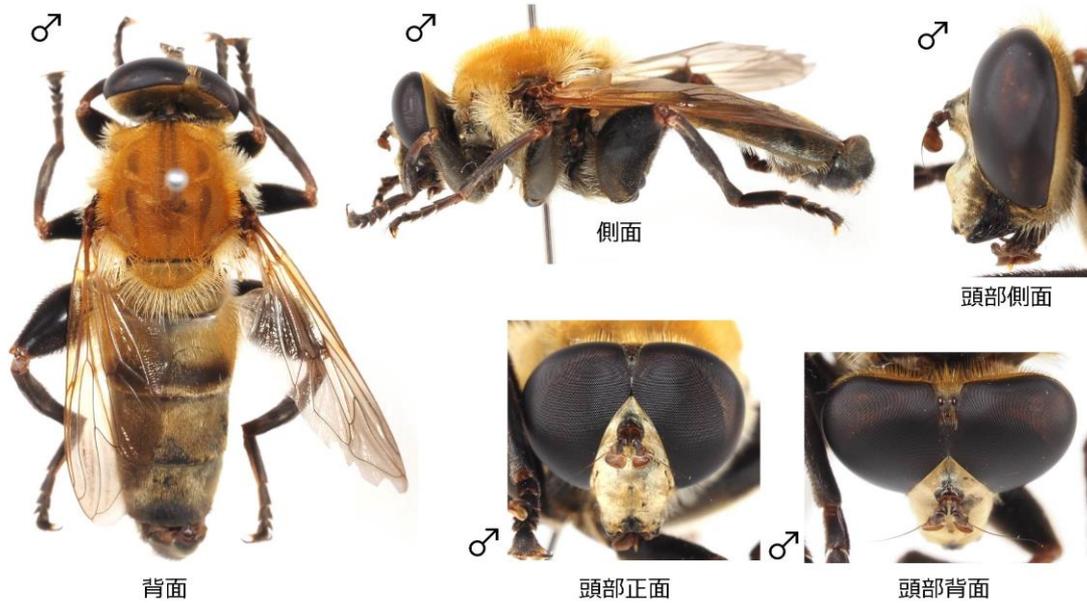
54. タカオハナアブ *Criorhina takaoensis* (Shiraki, 1930)

翅長：12.0-13.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：4月. 分布：千島？、本州～九州. その他：やや珍しい.



55. オオモモフトハナアブ *Matsumyia jesoensis* (Matsumura, 1911)

翅長：15.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：8月. 分布：千島～北海道～本州；ロシア；韓国. その他：珍しい.



・ナガハナアブ亜族 Subtribe Milesiina

56. シロスジナガハナアブ *Milesia undulata* Snellen van Vollenhoven, 1863

翅長：15.0-16.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：北海道～九州、対馬、五島列島、大隅諸島；ロシア；韓国. その他：普通に見られる.



59. ニトベナガハナアブ *Temnostoma nitobei* (Matsumura, 1916)

翅長：10.4-10.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. その他：やや珍しい. 分布：千島～北海道～九州；ロシア.



・ハラナガハナアブ亜族 Subtribe Xylotina

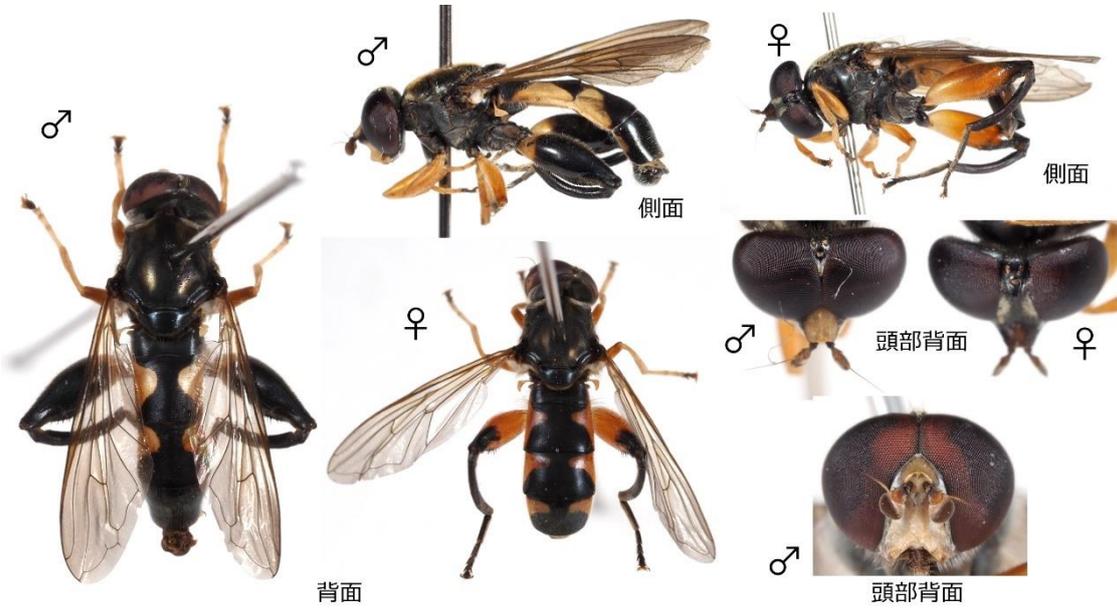
60. キアシハラナガハナアブ *Brachypalpoides simplex* (Shiraki, 1930)

翅長：9.4-11.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：千島～本州、五島列島；ロシア. その他：やや珍しい. 前・中脚も黒くなる個体がいる.



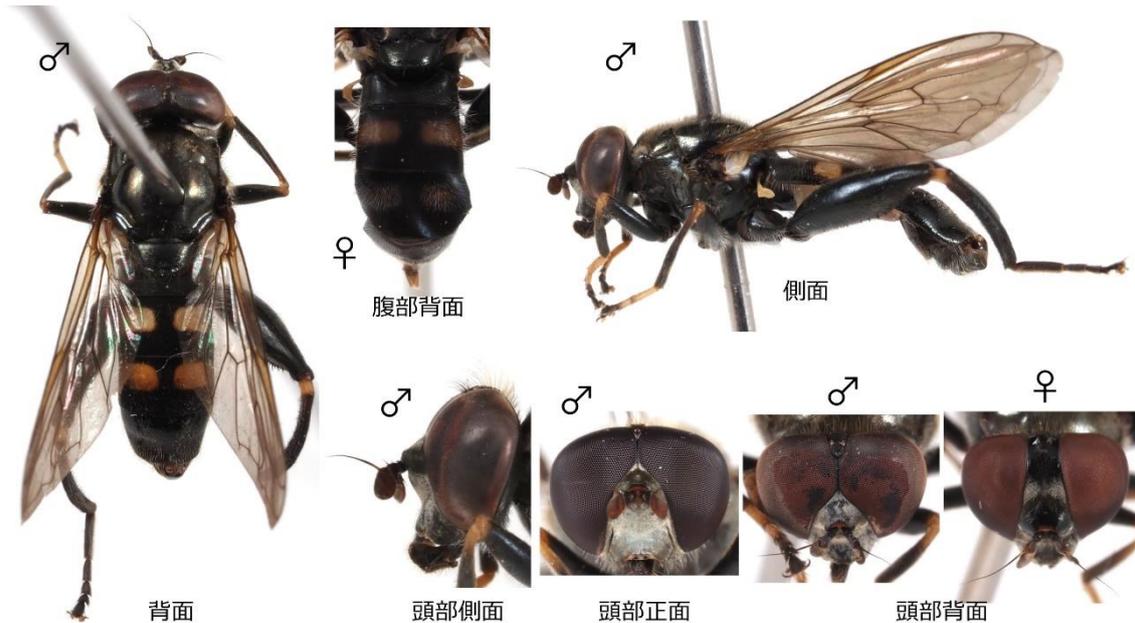
6 1. ハラアカハラナガハナアブ *Chalcosyrphus laterimaculatus* Jeong, Jung & Han, 2017

翅長：9.3–9.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：6–7月. 分布：北海道～九州、対馬、五島列島. その他：普通に見られる.



6 2. ヨツモンハラナガハナアブ *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805)

翅長：7.2–7.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–6, 9月. 分布：千島～本州、?奄美；ロシア；ヨーロッパ；新北区. その他：やや珍しい. 木の幹上で見られることが多い.



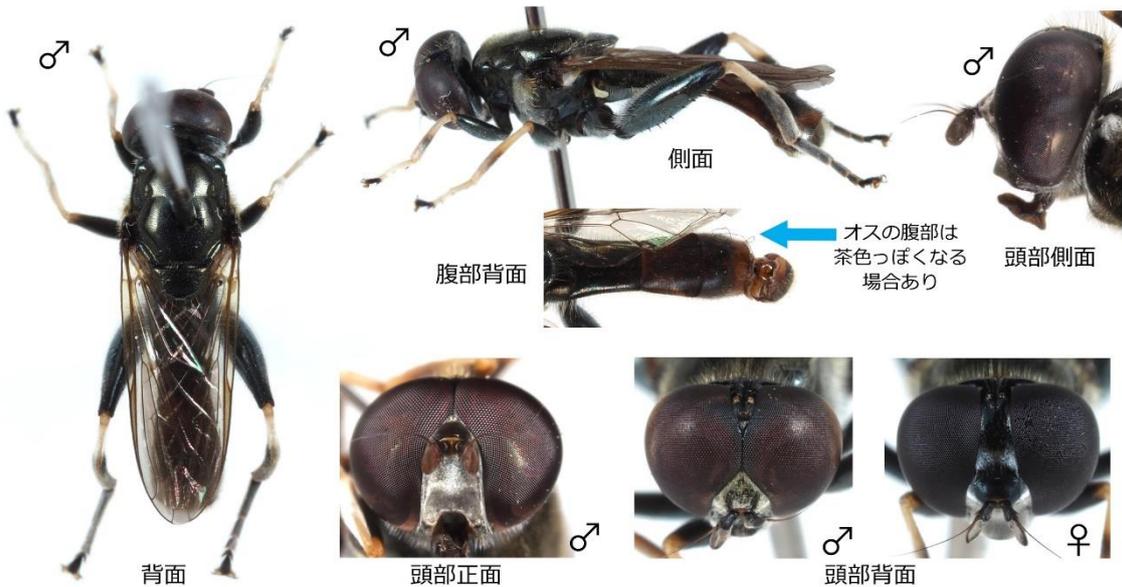
63. ヤマトクロハラナガハナアブ *Chalcosyrphus nipponicus* Ichige, 2014

翅長：8.0–9.6 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–6月. 分布：？北海道、本州～九州、大隅諸島. その他：やや珍しい. 腹部に黄色い紋が出る個体もいる.



64. ナミルリイロハラナガハナアブ *Xylota danieli* Mutin & Ichige, 2014

翅長：6.3–8.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–10月. 分布：北海道～南西諸島；台湾. その他：よく見られる. 木の幹や葉の上で見られることが多い.



●オオシマハナアブ族 Sericomyni

65. モンキモモトハナアブ *Pseudovolucella decipiens* (Herve-Bazin, 1914)

翅長：11.9-12.6 mm. 成虫確認時期（松之山）：5, 10月. 分布：千島～北海道～九州、五島列島. その他：やや珍しい.



コヒラタハナアブ亜科 Subfamily Pipizinae

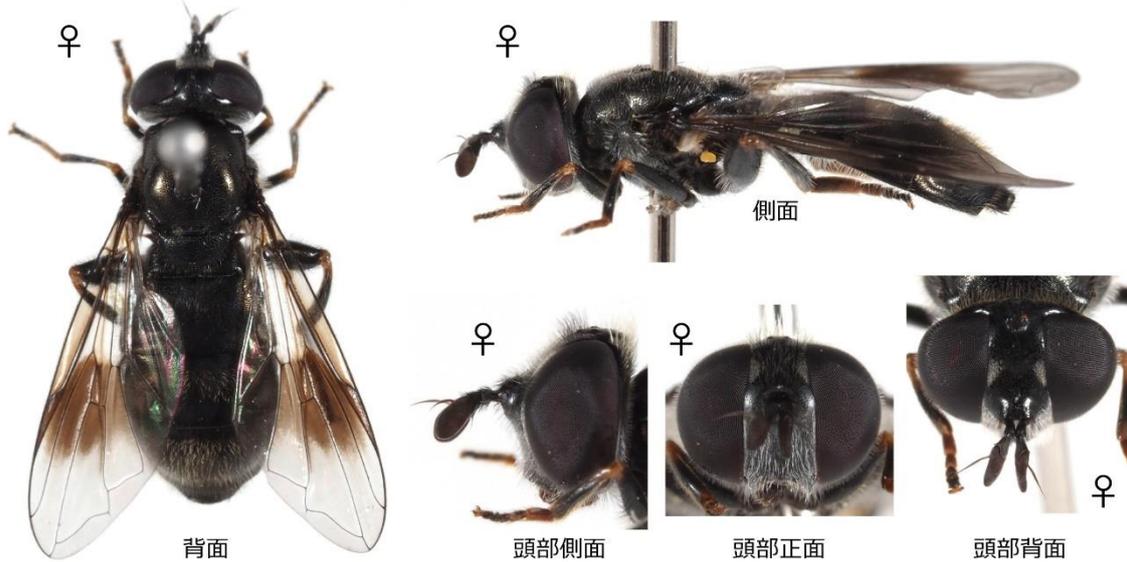
66. ミフシコヒラタアブ *Triglyphus aureus* Violovitsh, 1980

翅長：4.5-5.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：6-8月. 分布：千島～本州；ロシア. その他：やや珍しい.



67. クロモンコハナアブ *Pipiza lugubris* (Fabricius, 1775)

翅長：8.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：千島、本州；ロシア；ヨーロッパ. その他：珍しい.



ヒラタハナアブ亜科 Subfamily Syrphinae

●ヒラタアブ族 Tribe Syrphini

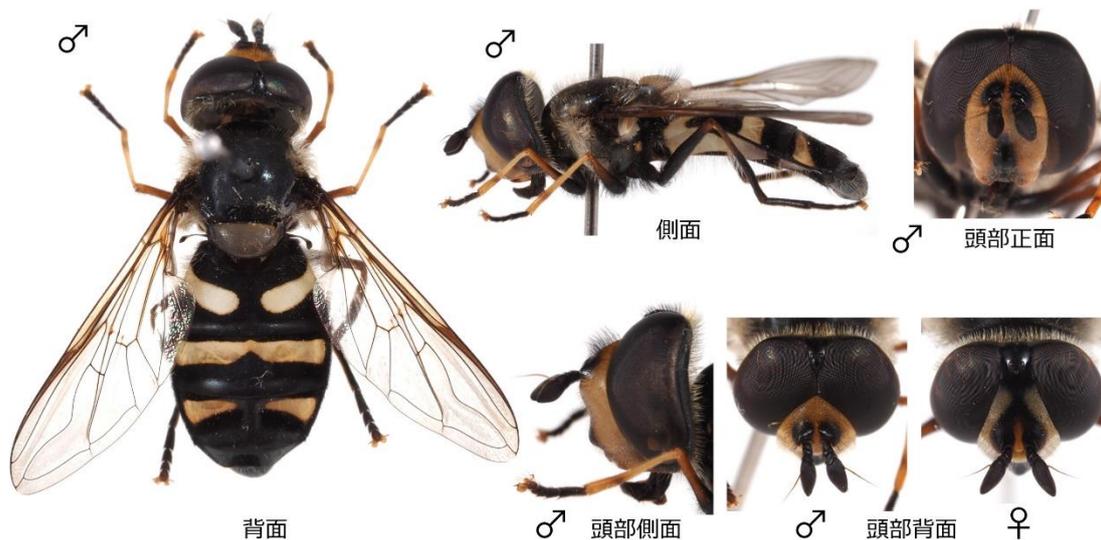
68. オオヒメヒラタアブ *Allograpta (Allograpta) iavana* (Wiedemann, 1824)

翅長：6.3–8.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：7–9月. 分布：本州～南西諸島；ロシア；韓国；東洋区；ニューギニア；雄トラリア、ハワイ. その他：普通に見られる.



71. ヘリヒラタアブ *Didea alneti* (Fallén, 1817)

翅長：11.9-13.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：9, 11月. 分布：千島～北海道～沖縄、五島列島；ロシア；ヨーロッパ；東洋区. その他：珍しい.



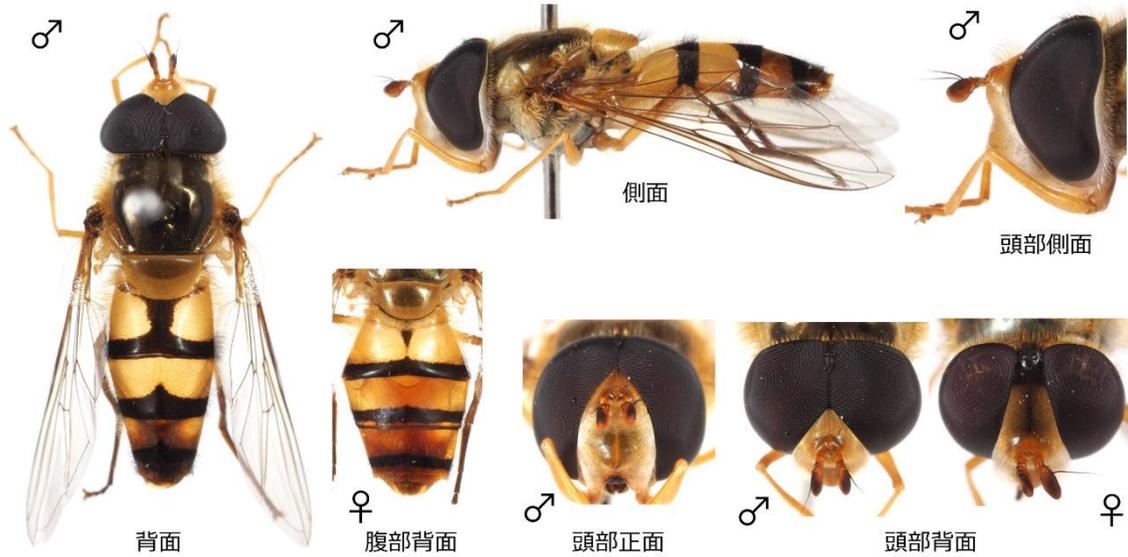
72. ヨコジマオオヒラタアブ *Dideoides latus* (Coquillett, 1898)

翅長：12.7-14.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 8-9月. 分布：北海道～九州、五島列島；東洋区. その他：普通に見られる.



73. アイノオビヒラタアブ *Epistrophe (Epistrophe) aino* (Matsumura, 1917)

翅長：9.7-10.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：9-10月. 分布：千島～九州、五島列島；ロシア. その他：やや珍しい.



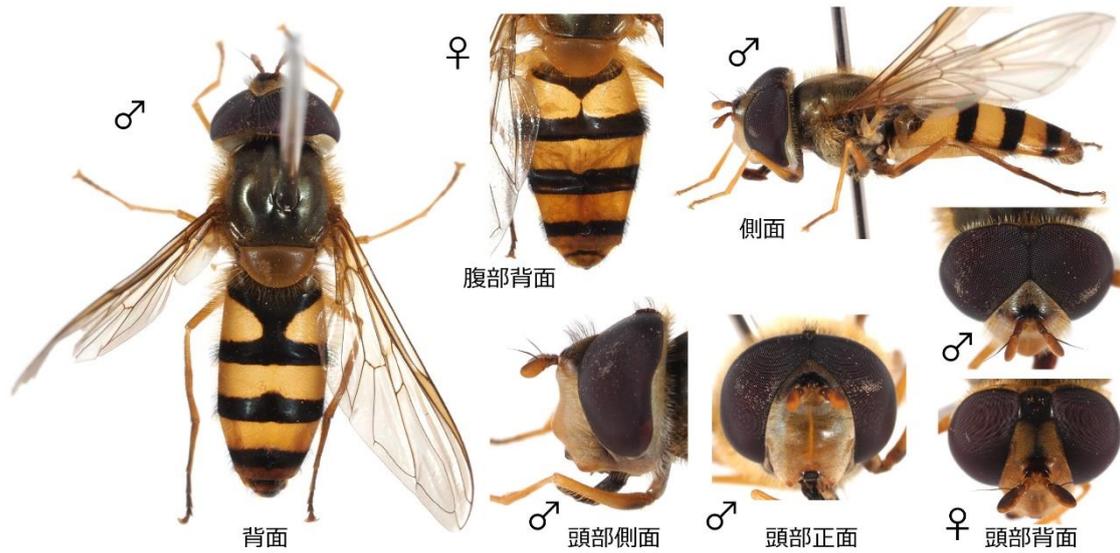
74. ノラヒラタアブ *Epistrophe (Epistrophe) griseofasciata* (Matsumura, 1918)

翅長：11.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：9-10月. 分布：千島～北海道～本州、五島列島；ロシア. その他：やや珍しい.



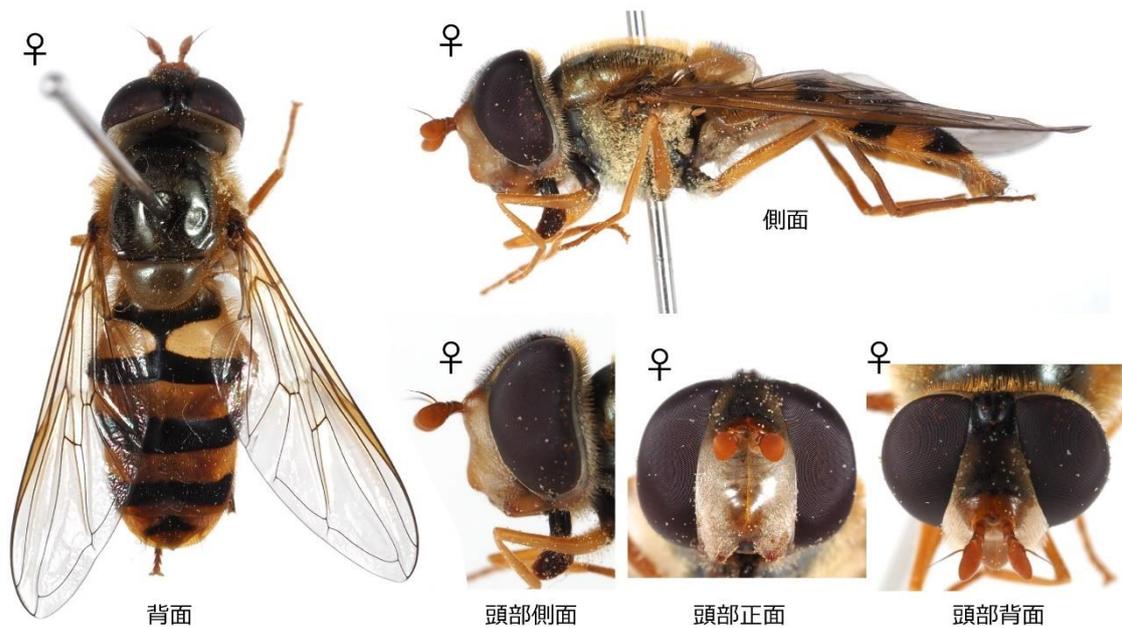
75. シバカワオビヒラタアブ *Epistrophe (Epistrophe) shibakawae* (Matsumura, 1917)

翅長：10.3-11.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：5, 9月. 分布：北海道～本州、？五島列島；ロシア. その他：やや珍しい.



76. ニセツヤムネオビヒラタアブ *Epistrophe (Epistrophe) sp. A*

翅長：12.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：本州. その他：やや珍しい.



79. ナミホシヒラタアブ *Eupeodes (Eupeodes) bucculatus* (Rondani, 1857)

翅長：7.2-10.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：千島～南西諸島；ロシア；ヨーロッパ. その他：普通に見られる.



80. フタホシヒラタアブ *Eupeodes (Eupeodes) corollae* (Fabricius, 1794)

翅長：6.8-8.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6月. 分布：日本；旧北区；東洋区；アメリカ北部. その他：やや珍しい.



81. タカネムツモンホソヒラタバ *Melangyna (Melangyna) coei* Nielsen, 1971

翅長：8.7-10.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：9-10月. 分布：北海道～本州；ロシア；ヨーロッパ；新北区. その他：やや珍しい.



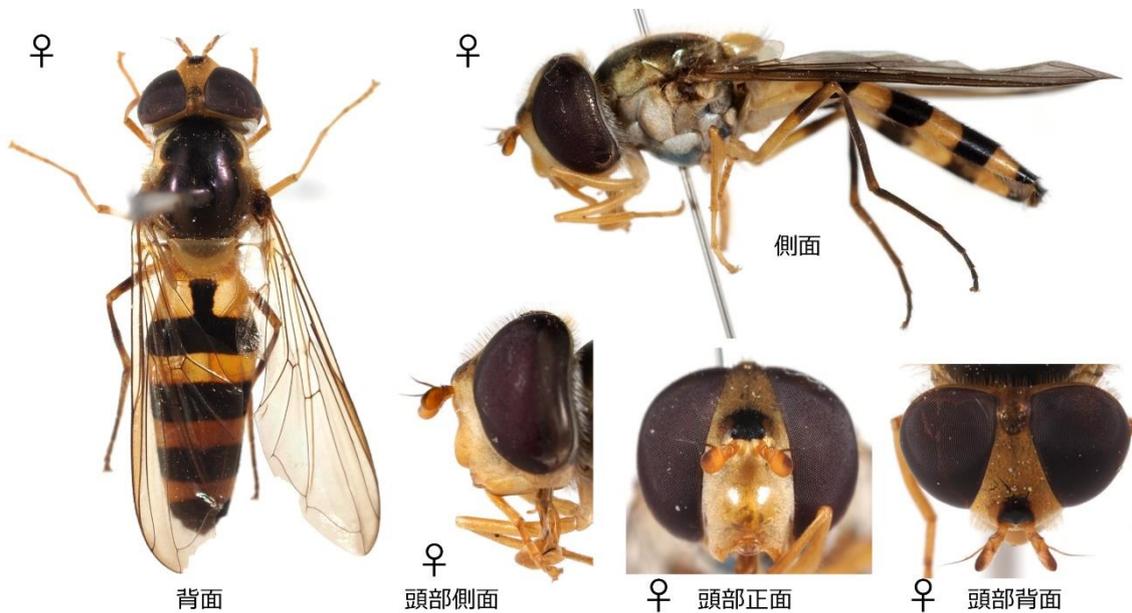
82. キオビハラボソヒラタバ *Melangyna (Meligramma) cincta* (Fallén, 1817)

翅長：7.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：8月. 分布：北海道～九州；ロシア；ヨーロッパ. その他：珍しい.



83. オビホソヒラタアブ *Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt, 1843)

翅長：8.4-10.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 9-10月. 分布：千島～屋久島；全北区；東洋区. その他：やや珍しい.



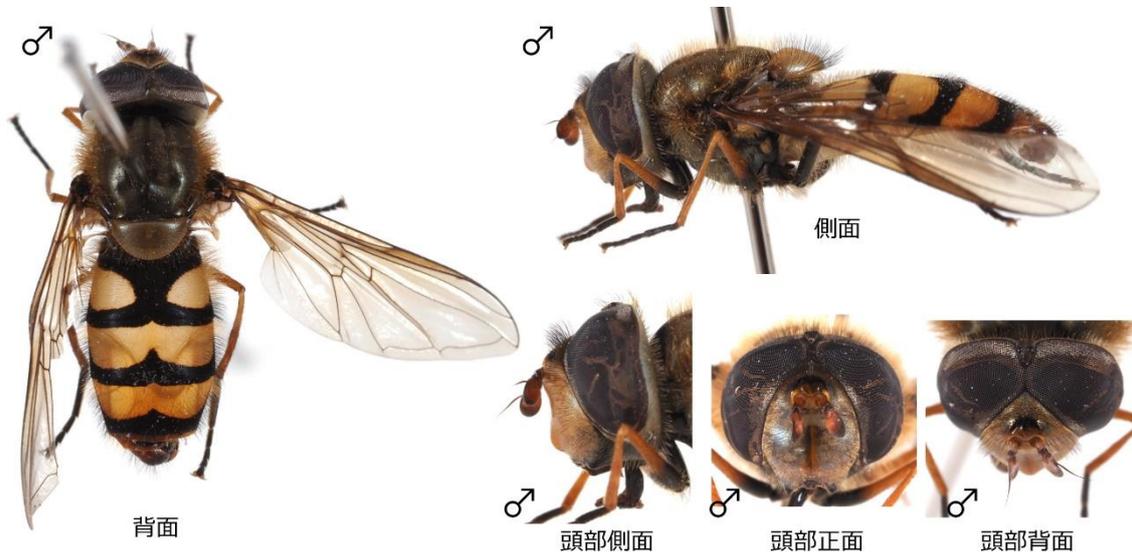
84. カオグロオビホソヒラタアブ *Meliscaeva omogensis* (Shiraki & Edashige, 1953)

翅長：10.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：6月. 分布：本州～奄美大島、五島列島. その他：珍しい.



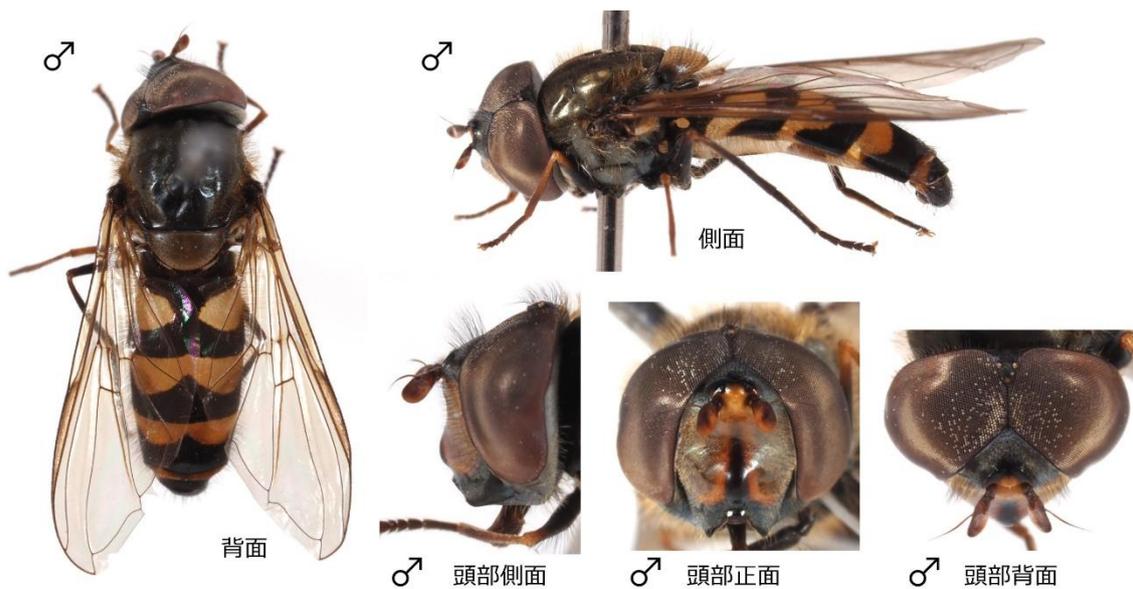
85. オオクチグロヒラタアブ *Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt, 1843)

翅長：10.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：千島、本州；ロシア；モンゴル；ヨーロッパ；新北区. その他：珍しい.



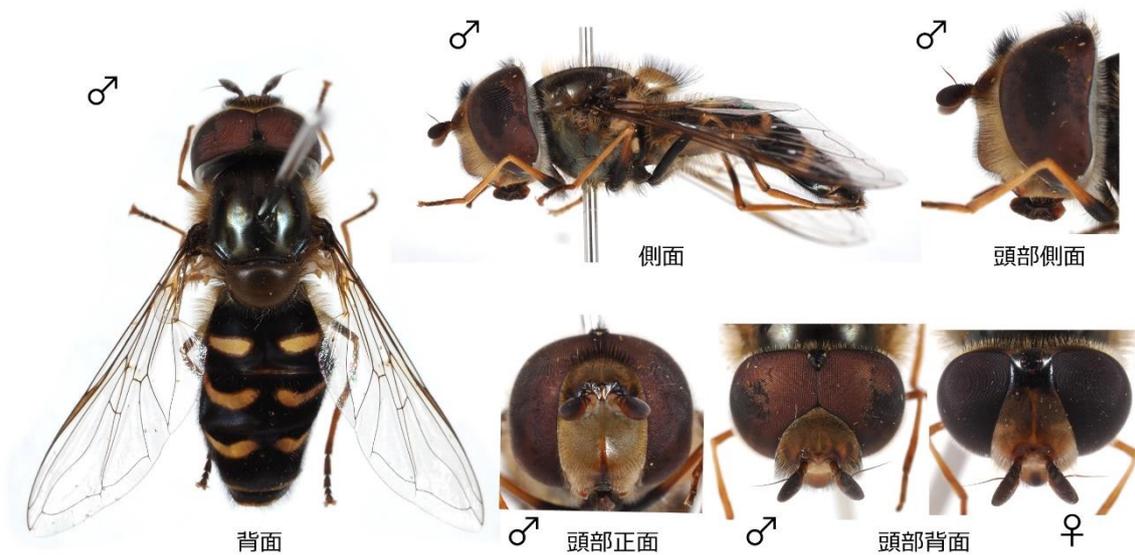
86. クチグロヒラタアブ *Parasyrphus punctulatus* (Verrall, 1873)

翅長：7.8 mm. 成虫確認時期（松之山）：5月. 分布：千島～北海道～九州；ロシア；ヨーロッパ. その他：珍しい.



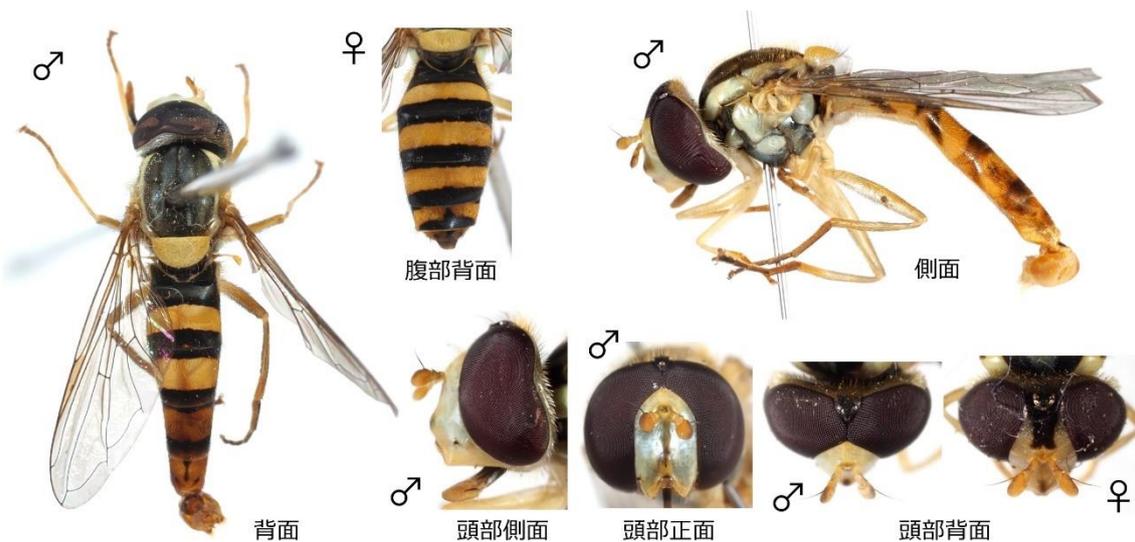
87. コマバムツボシヒラタアブ *Scaeva komabensis* (Matsumura, 1917)

翅長：10.6–12.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：5, 10月. 分布：千島～四国、五島列島；
全北区；アフリカ北部. その他：やや珍しい.



88. ミナミヒメヒラタアブ *Sphaerophoria indiana* Bigot, 1884

翅長：5.3–7.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–11月. 分布：千島～大隅、対馬、壱岐島；
東旧北区；東洋区. その他：よく見られる.



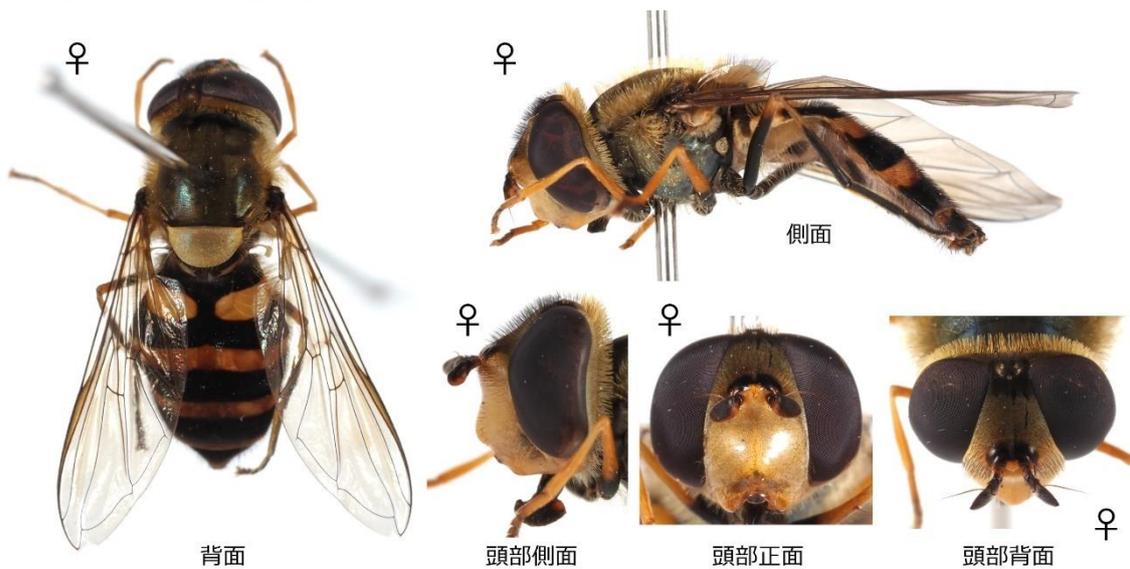
89. ホソヒメヒラタアブ *Sphaerophoria macrogaster* (Thomson, 1869)

翅長：4.0-5.2 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-11月. 分布：日本；東旧北区；東洋区；オーストラリア区. その他：よく見られる.



90. マガイヒラタアブ *Syrphus dubius* Matsumura, 1918

翅長：7.1-10.1 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 9-10月. 分布：千島～九州；ロシア；台湾. その他：普通に見られる.



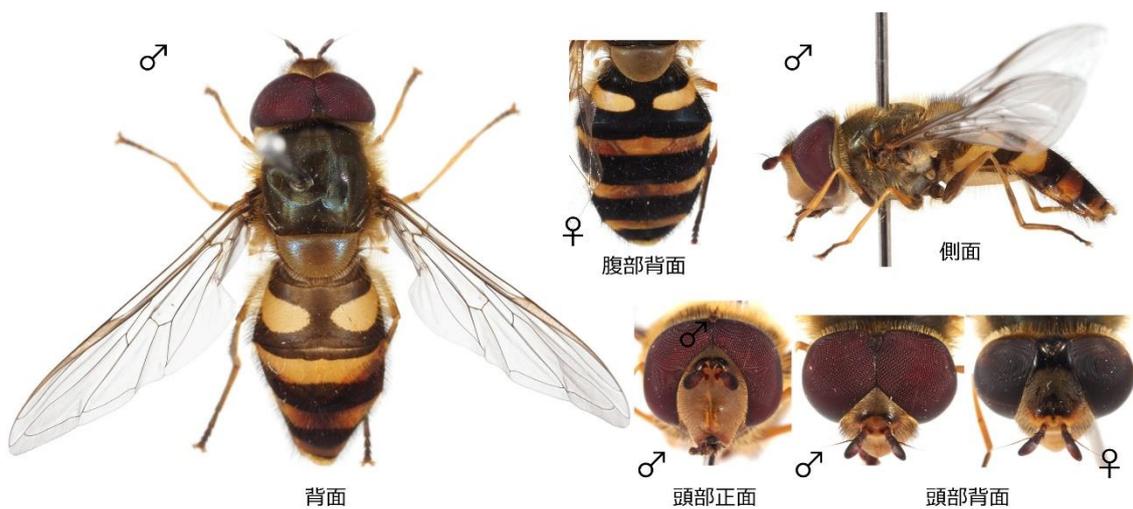
91. オオフタホシヒラタアブ *Syrphus ribesii* (Linnaeus, 1758)

翅長：9.3-13.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：9-10月. 分布：千島～九州；ロシア；ヨーロッパ；新北区. その他：やや珍しい.



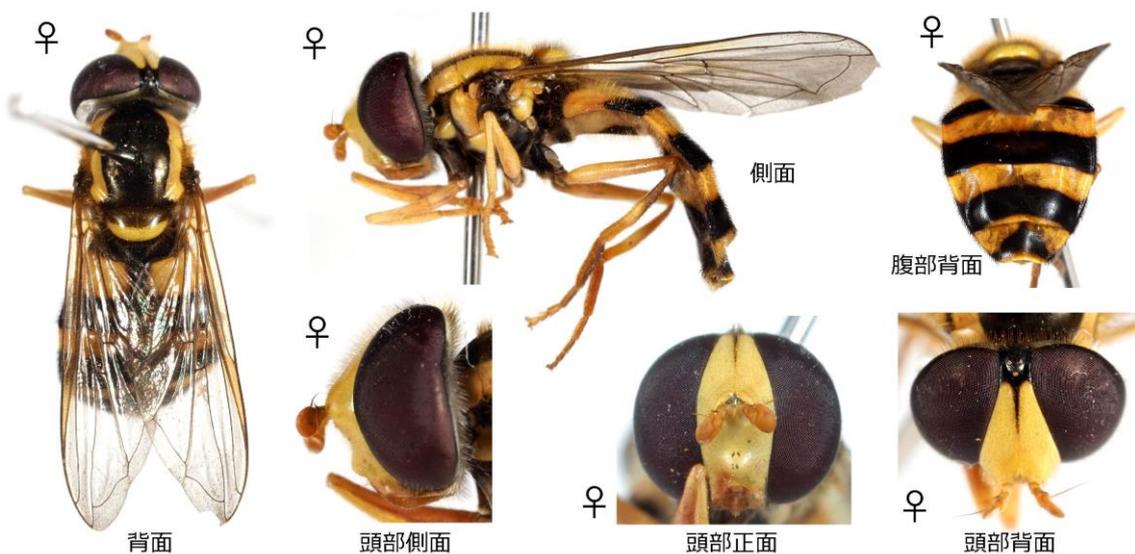
92. ケヒラタアブ *Syrphus torvus* Osten Sacken, 1875

翅長：8.8-12.4 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-6, 10月. 分布：千島～九州、五島列島；ロシア；ヨーロッパ；モンゴル；中国；東洋区；新北区. その他：普通に見られる.



93. キベリヒラタアブ *Xanthogramma sapporensis* Matsumura, 1916

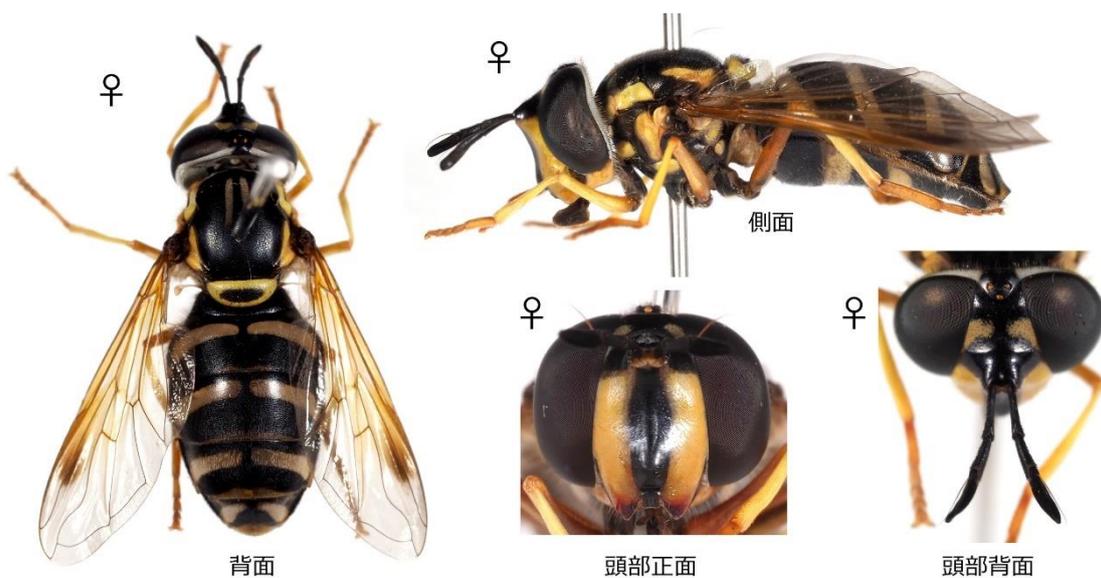
翅長：10.2-10.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：6-7月. 分布：千島～九州；ロシア. その他：やや珍しい.



●ヒゲナガハナアブ族 Tribe Chrysotoxini*

94. サップロヒゲナガハナアブ *Chrysotoxum sapporensis* Matsumura, 1916

翅長：10.0-12.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：千島～本州；ロシア；韓国. その他：普通に見られる.

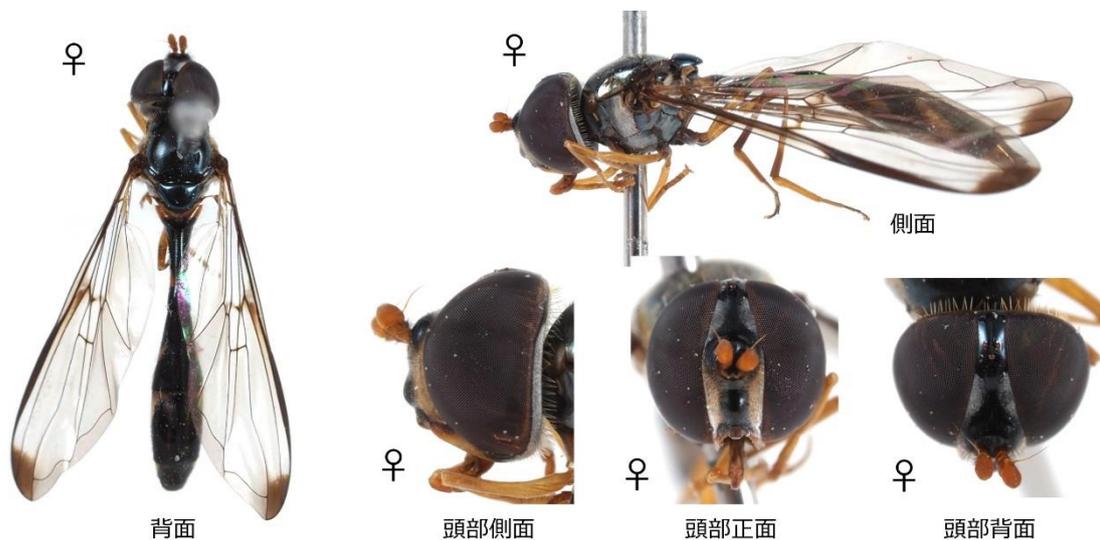


*ヒゲナガハナアブ族は Vockeroth (1992)の研究が支持され、一般にヒラタアブ族として扱われていますが、日本産双翅目録 (Ohara et al. 2014)では本族が使用されています.

●コシボソハナアブ族 Tribe Bacchini

95. ツマグロコシボソハナアブ *Allobaccha apicalis* (Loew, 1858)

翅長：8.6–10.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–6月. 分布：日本；ロシア；韓国；中国；東洋区. その他：やや珍しい. 雄の翅は全体的に暗化し先端部の暗化は弱くなる.



96. マダラコシボソハナアブ *Baccha maculata* Walker, 1852

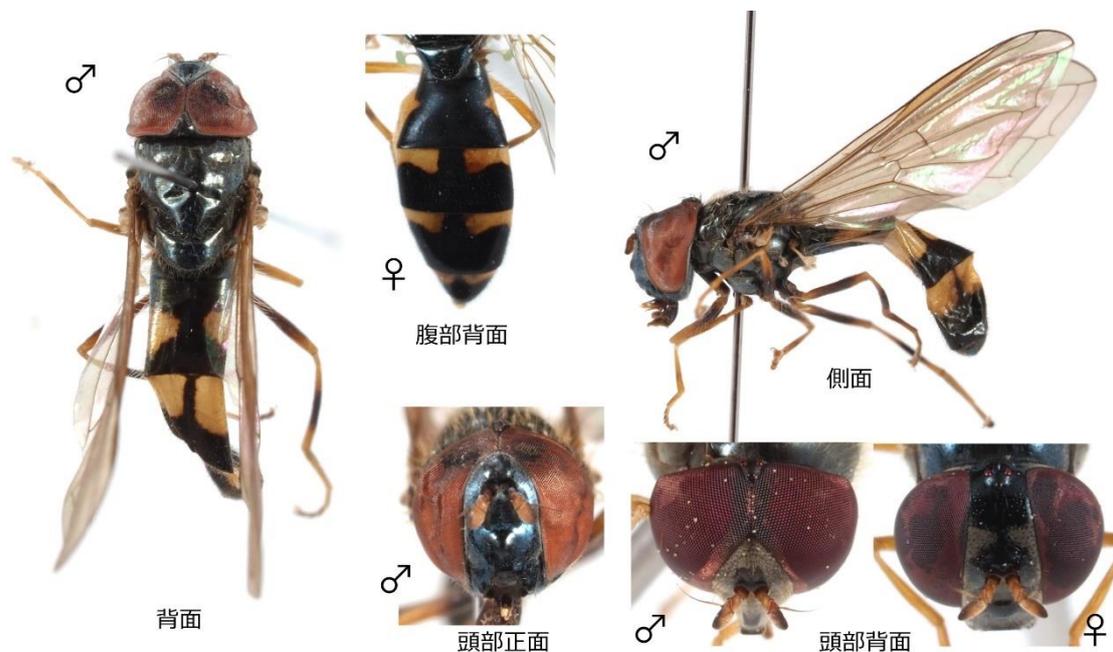
翅長：5.2–8.0 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–6, 8–10月. 分布：日本；ロシア；韓国；東洋区. その他：普通に見られる.



●ツヤヒラタアブ族 Tribe Melanostomatini

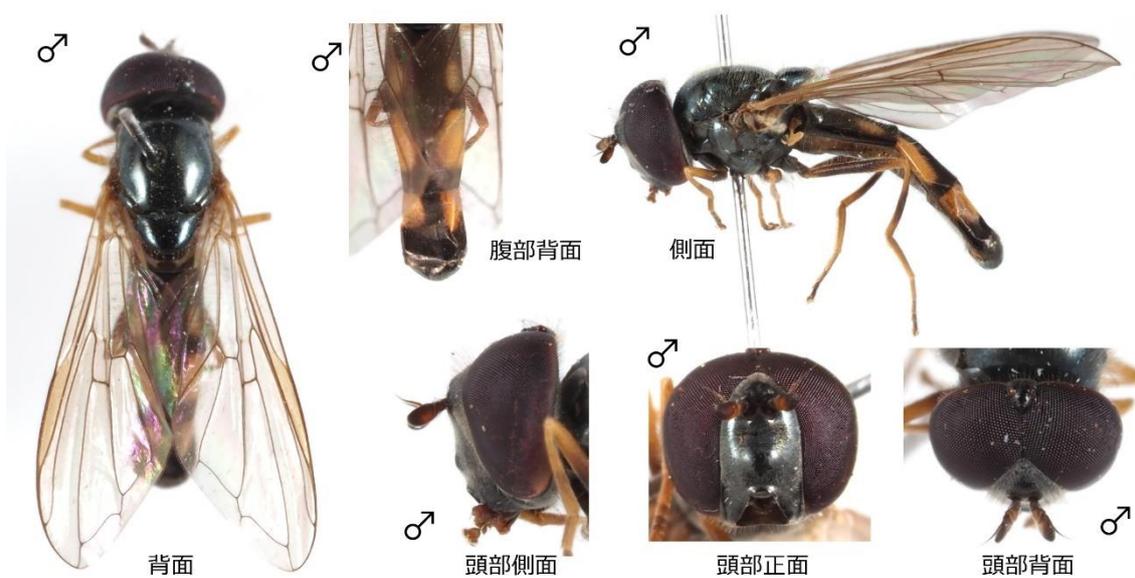
97. ナガツヤヒラタアブ *Melanostoma interruptum* Matsumura, 1919

翅長：6.0-8.5 mm. 成虫確認時期（松之山）： 5-6, 9-10月. 分布：北海道～本州. その他：普通に見られる.



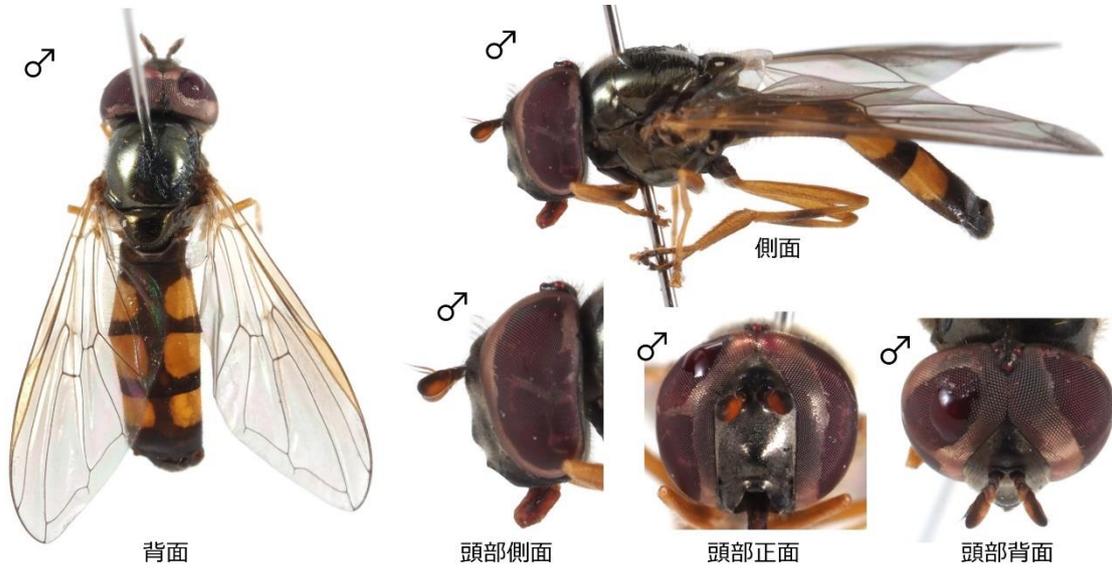
98. ホソツヤヒラタアブ *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758)

翅長：5.4-6.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：4-6月. 分布：日本；全北区. その他：普通に見られる.



99. ツヤヒラタアブ *Melanostoma orientale* (Wiedemann, 1824)

翅長：5.7-6.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：5-10月. 分布：千島～南西諸島、小笠原諸島；ロシア；東洋区. その他：普通に見られる.



100. ツヤヒラタアブ属の一種 *Melanostoma* sp.

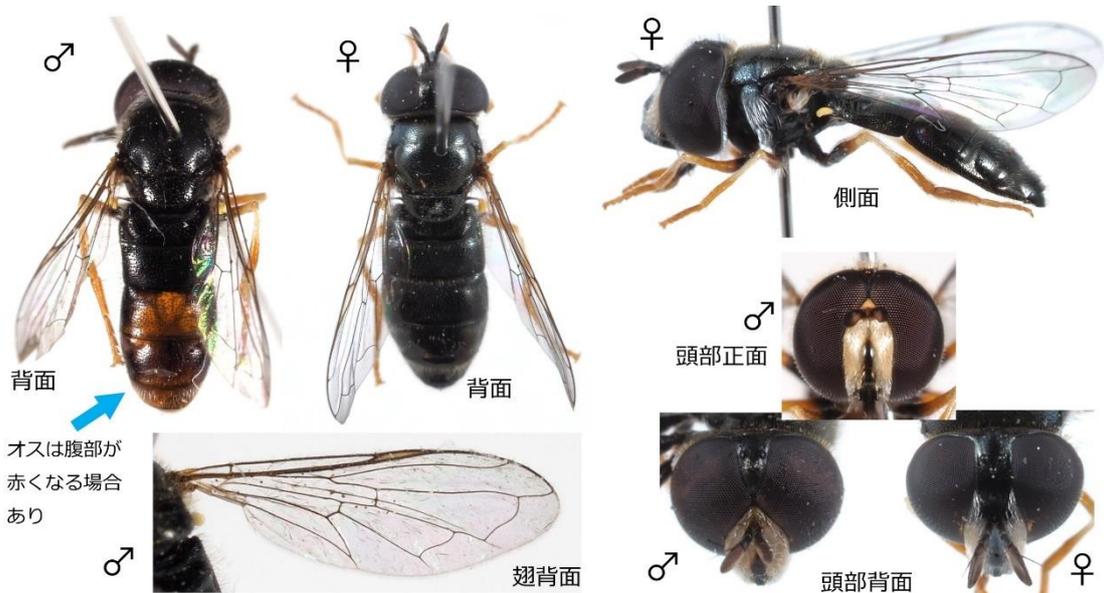
翅長：6.5-6.7 mm. 成虫確認時期（松之山）：9月. 分布：本州. その他：珍しい.



●マメヒラタアブ族 Tribe Paragini*

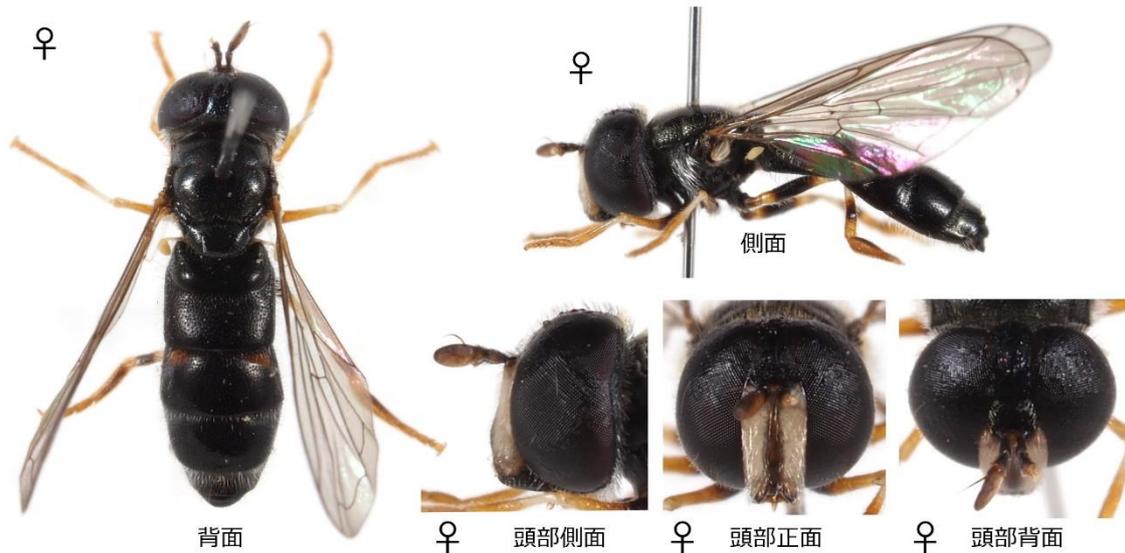
103. キアシマメヒラタアブ *Paragus (Pandasyophthalmus) haemorrhous* Meigen, 1822

翅長：3.3–4.5 mm. 成虫確認時期（松之山）：5–10月. 分布：千島～奄美大島、五島列島；
全北区；アフリカ. その他：よく見られる.



104. ジョウザンマメヒラタアブ *Paragus (Pandasyophthalmus) jozanus* Matsumura, 1916

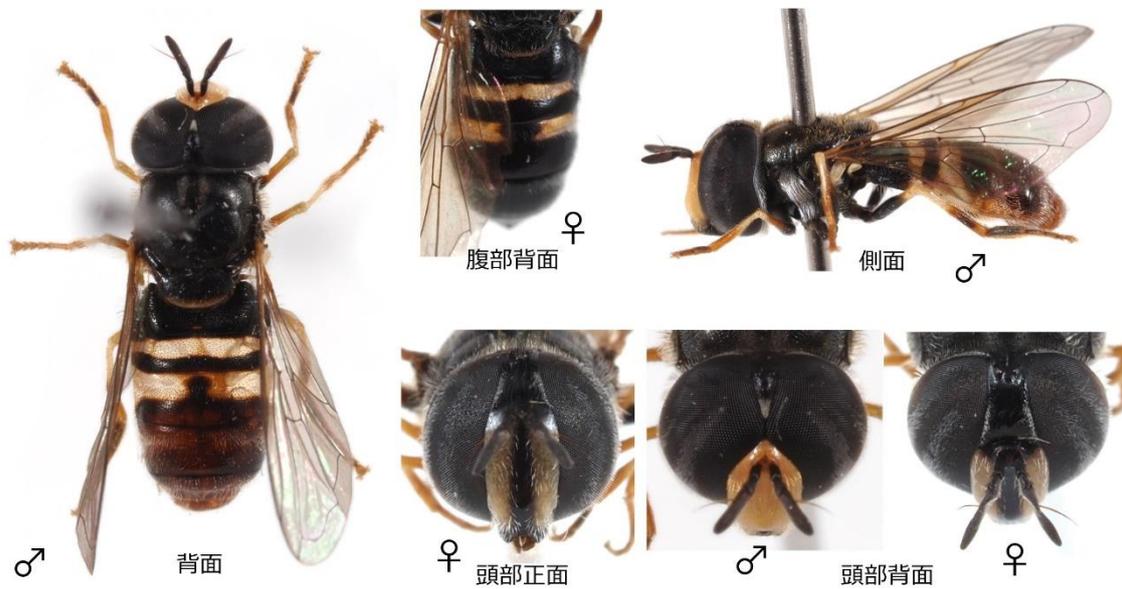
翅長：4.9 mm. 成虫確認時期（松之山）：10月. 分布：北海道～九州. その他：珍しい.



*マメヒラタアブ族は近年の研究で廃止され、ヒラタアブ族の一部とされています (Mengual et al. 2022) .

105. ムチンシママメヒラタアブ *Paragus (Paragus) clauseni* Mutin, 1999

翅長：5.0-5.3 mm. 成虫確認時期（松之山）：7, 10月. 分布：北海道～本州、四国；ロシア；中国. その他：珍しい. 雄の腹部は大部分がオレンジ色になる場合あり.



ハナアブを調べるためには？

日本産ハナアブは未記載種（新種として記載できる種）や日本未記録種など種名が確定していない種がまだまだ多く存在し、研究発展途上と言えます。それに加え、種名を正確に調べられる図鑑も少なくため情報に乏しく、インターネット上でも間違った種名で取り上げられている例が多く見られます。そんな難易度の高いハナアブですが、以下の雑誌・本・インターネットサイトでより一般向けで正確な情報を得ることができます。

○「はなあぶ」

双翅目談話会が毎年発行する会誌で、1996年の1号から現在の52号に及びます。この談話会は双翅目（ハエ目）に関心のあるアマチュアからプロの方々が会員となり、主に日本産の双翅目に関する記事が掲載されています。会誌名が「はなあぶ」とあるように、ハナアブ科の記事が多くを占め、日本産ハナアブを種同定するための重要な情報が手に入ります。

○「日本昆虫目録 第8巻双翅目（第1部 長角亜目-短角亜目無額囊節）」

日本昆虫学会から編成された日本昆虫目録編集委員会によって作成された昆虫目録の一つで、2014年に発行された日本産双翅目（ハエ目）が対象です。ハエ目の目録なのでハナアブ科の全種の種名や分布などを確認することができます。文字情報のみで、その場で種の特徴を調べることはできませんが、種を調べるための情報を知ることができます。

○「ハナアブの世界」（インターネットサイト）

URL: <http://syrphidae.a.la9.jp/index.html>

双翅目談話会で編集係を担当され、日本産ハナアブの研究成果を多く残されている市毛勝義さんが作成されたインターネットサイト。300種以上の日本産ハナアブの写真が見られ、種の全体像の確認に有用です。普通に見られる種ならほとんどが掲載されています。和名や学名も最新のものに更新されており、非常に便利なサイトです。

○「写真集 ハナアブ 300」（絶版）

双翅目談話会幹事で、ハナアブ研究にご尽力される竹内正人さんによる、双翅目談話会発行の日本産ハナアブ図鑑。約300種が掲載されており、各種の様々な部位・角度の写真を見る事ができます。2009年に発行されましたが、残念ながら現在絶版状態です。

引用文献

- 加藤大智 (2021) 松之山のハナアブ図鑑 ver.1. 十日町市立里山科学館越後松之山「森の学校」キョロコ, 十日町市.
- 加藤大智・大谷成輝・大谷康代・小林頼叶・小林光・村越心士・村越堇・村越勝彦・村越舞・村山暁 (2022) 十日町市松之山のハナアブ科の記録 (昆虫綱: ハエ目). 「森の学校」キョロコ研究報告 3: rk202202.
- 加藤大智・平賀戸貴和・平賀利江・小林頼叶・小林光・村越心士・村越堇・村越勝彦・村越舞・大谷成輝 (2023) 十日町市松之山のハナアブ科の追加記録 (昆虫綱: ハエ目). 「森の学校」キョロコ研究報告 4: rk202303.
- 加藤大智・小林頼叶・小林光・平賀戸貴和・平賀利江・村越心士・村越堇・村越勝彦・村越舞・大谷成輝 (2024) 十日町市松之山のハナアブ科の追加記録 II (昆虫綱: ハエ目). 「森の学校」キョロコ研究報告 5: rk202403.
- Mengual X, Mayer C, Burt TO, Moran K, Dietz L, Nottebrock G, Pauli T, Young AD, Brasseur MV, Kukowka S, Kelso S, Etbauer C, Bot S, Hauser M, Jordaens K, Miranda GFG, Ståhls G, van Steenis W, Peters RS, & Skevington JH (2022) Systematics and evolution of predatory flower flies (Diptera: Syrphidae) based on exon-capture sequencing. *Systematic Entomology* 48.2: 250-277.
- Ohara K, Ohishi H, and Ichige K (2014) Family Syrphidae, pp 465-528. Nakamura T, Saigusa T, Suwa M (eds) *Catalogue of the Insects of Japan Volume 8 Diptera. Part 2: Brachycera Schizophora*. Touka Shobo, Fukuoka.
- 三枝豊平 (2008) ハエ目 III. 成虫の形態. Pp 258-273. 平嶋義宏・森本桂 (監修)、新訂 原色昆虫大圖鑑 第 III 卷. 北隆館, 東京.
- Skevington JH, Locke MM, Young AD, Moran K, Crins WJ, & Marshall SA (2019) *Field guide to the flower flies of northeastern North America*. Princeton University Press, Princeton.
- Vockeroth JR (1992) The flower flies of the Subfamily Syrphinae of Canada, Alaska, and Greenland (Diptera: Syrphidae). *The Insects and Arachnids of Canada, Part 18*. Centre for Land and Biological Resources Research, Ottawa.

あとがき

ハナアブ科は花に集まる昆虫の中でも最も多様なグループの一つです。この図鑑は十日町市松之山から発見された種を取り上げたものですが、105 種も存在し、一つの小さな地域における 1 科の種数としては比較的大きいと言えます。この図鑑を通してマイナー昆虫でも多様なグループが潜んでいることを知っていただけたかと思います。名前を調べるのが難しいですが、県レベルまでの未記録種なら比較的好く見つかることや、日本未記録種や未記載種が見つかる可能性が高いことは、マイナー昆虫を調べることの大きな魅力ではないでしょうか。自力で調べると行き詰ってしまうこともあるかと思いますが、そんな時は専門家に聞いてみるのも解決方法の一つです。ハナアブに限らず、マイナーな生物を研究している専門家を見つけたら、そのグループを自分で捕まえてみて、その種を教えてもらおうと大きな発見に出会えるかもしれません。

松之山のハナアブ図鑑 ver.3

2021年3月31日 ver. 1 発行

2022年7月31日 ver. 2 発行

【編著者】加藤大智

【発行日】2024年3月31日

【発行所】十日町市立里山科学館越後松之山「森の学校」キョロロ

〒942-1411 新潟県十日町市松之山松口 1712-2

TEL: 025-595-8311 E-mail: kyororo@dolphin.ocn.ne.jp

【助 成】全国科学博物館振興財団 全国科学博物館活動助成事業（2020年度）

【調査協力】村越心士，村越董，村越勝彦，村越舞，小林頼叶，小林光，平賀戸貴和，平賀利江，平賀悟，大谷成輝，大谷康代，村山暁，高橋梅，高橋一浩，森亮太，南雲凌太，南雲沙季，須藤蒼央，須藤升子，渡辺晃史，大石久志，竹内正人，市毛勝義，内山義政，大宮正也，柿沼進，笹井剛博，橋本賢直，廣瀬朋輝，深沢勇太，松村雄，村山茂樹，渡辺康生，安藤徒樹，岡太陽（敬称略）